الإعاقات المتعددة



جامعة البلقاء التطبيقية







شركة جمال أحمد محمد حيف وإخوانه

ورت جمال احدد محمد حیث واردوات www.massira.jo



شركة جمال أحمد محمد حيف وإخوانه www.massira.jo



الإعاقات المتعددة

Multiple Disabilities

للؤلف ومن هو في حكمه : مصطفى نوري القمش

عنــــوان الكـــتاب : الإعاقات التعجدة

20120101

الـــواصـــفـــــات : الإعاقات/ التعليم الخاص/ رعاية العوقين

بــيانــــات الــنشــر : عمان - دار المسيرة للنشر والتوزيخ

نم اعداد بيانات وقدرتية والنصطف الأولية، من ميل دائرة المكتبة الوصية

حقوق الطبع محفوظة للناشر

جميع حقوق اللكية الأدبية والفنية محفوظة لدار المسيرة لللشر والتوازيغ عمان – الأردن ويحظر طبع أو تصوير أو ترجمة أو إعادة تنضيد الكتاب كاملاً أو مجزاً أو تسجيله على اشرطة كاسبت او إدخاله على الكمبيوتر أو برمجته على إسطوانات ضولية إلا بموافقة الناشر خطياً

Copyright @ All rights reserved

No part of this publication my be translated,

reproduced, distributed in any form or by any means,or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permisson of the publisher

الطبعــة الأولى 2011م – 1433هـ الطبعــة الثانية 2012م – 1433هـ الطبعــة الثالثة 2013م – 1434هـ



عنوان الحار

الوئيسي: عمان - العبطى - مشابل البنك الدري عائد: 9822 6 5827058 - 4820 6 40200 6 9820 الفرع: عمان - ساحة للسبد الحسيني - سوق البتراء عائدة - 462000 6 980 صندوق بين 1118 كارتران

E-mail: Info@massira.jo . Website: www.massira.jo

الإعاقات المتعددة

Multiple Disabilities

الدكتـــور **مصطفى نوري القمش** أستاذ التربية الخاصة المشارك حامعة البلقاء التطبيقية



الإهداء

إلى من ربياني صغيراً ... أمي وأبي ... أطال الله بعمرهما

إلى زوجتي ... رفيقة دريي إلى ألوان حياتي .. ابنالي ...

تالا، زيد، يارا، محمد وسيف الدين... حماهم الله

والشكر اولاً واخيراً لله تعالى

الفهرس المقدمة			
القصل الأول			
مفاهيم وقضايا أساسية حول الإعاقات المتعددة			
مقدمة			
من هم متعددو الإعاقات			
هل متعددي الإعاقات هم أنفسهم شديدي الإعاقة			
خصائص الأفراد متعددي الإعاقات			
الخدمات الواجب توفرها في البيئة التعليمية للطلبة ذوي الإعاقات المتعددة30			
الاحتياجات المختلفة لمتعددي الإعاقات			
دراسات حول الخدمات والبرامج التي يحتاجهما متعددو الإعاقات37			
الفصل الثاني			
التدخل المبكر والوقاية من الإعاقات المتعددة			
مقدمة			
تعریف التدخل المبکر			
أهمية التدخل المبكر			
مبررات التدخل المبكر			
تفريد برامج التدخل المبكر			

مراحل عملية التدخل المبكر......

	الغهرس ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
59	استراتيجيات التدخل المبكر
60	الفتات المستهدفة في برامج التدخل المبكر
	الاعتبارات التنظيمية لبرامج التدخل المبكر
	أساليب الممارسة التنفيذية لبرامج التدخل المبكر
63	فريق العمل في برامج التدخل المبكر
	الكفايات اللازمة للعاملين في فريق التدخل المبكر
	وظائف فريق التدخل المبكر
	دور الأسرة في تنشئة الطفل
	اتجاهات الأسرة نحو الطفل ذو الاحتياجات الخاصّة
	كيفية تغيير اتجاهات الوالدين نحو الطفل
68	أهمية دور الأسرة في برامج التدخل المبكر
69	المبادئ التي يقوم عليها التعاون بين فريق التدخل المبكر والأسرة
	التدخل المبكر والوقاية من الإعاقات المتعددة
74	الأسس والمبادئ الأساسية في التدخل المبكر
	الغصل الثالث
ميّة	الأطفال متعددي الإعاقات الجسميّة والص
79	مقلمة
79	ما هي الإعاقات الجسمية والصحية (تعريفهما)
	شيوع الإعاقات الجسمية والصحية
80	تصنيف الإعاقات الجسمية والصحبة
	إصابات الجهاز العصبي المركزي
	إصابات الحيكل العظمي

الفهرس	
98	إصابات العضلات
99	الإصابات الصحية
101	قياس وتشخيص الإعاقات الجسمية والصحيّة
102	الخصائص السلوكية للمعوقين جسمياً وصحياً
103	البرامج التربوية للأفراد المعوقين جسمياً وصحياً
104	برامج التأهيل للأفراد المعرقين جسمياً وصحياً
104	تعديل البيئة لملائمة الأفراد المعوقين جسمياً وصحيًا
	الفصل الرابع
مم/ المكفوفين)	الأطفال متعددي الإعاقات الحسيَّة (الص
109	مقلمة
110	الإعاقة السمعية
110	أهمية حاسة السمع
	تشريح الأذن
111	آلية السمع (كيف نسمع الأصوات)
112	خصائص الصوت
113	تعريف الإعاقة السمعية
114	شيوع الإعاقة السمعية
114	أسباب الإعاقة السمعية
116	تصنيف الإعاقة السمعية
	قياس وتشخيص الإعاقة السمعية
	خصائص المعوقين سمعياً
	الإعاقة البصرية

	الفهرس
126	أهمية حاسة البصر
127	الجهاز البصري (أجزاء العين)
	آلية الإبصار
129	تعريف الإعاقة البصرية
130	نسبة الإعاقة البصرية
130	تصنيف الإعاقة البصرية
131	أشكال ضعف البصر (مظاهر الإعاقة البصرية)
	أسباب الإعاقة البصرية
135	تشخيص الإعاقة البصرية
136	خصائص المعوقين بصرياً
142	مشاعر الوالدين عند ولادة طفل أصم وكفيف
	مشاكل وحاجات الطفل الأصم المكفوف (تمثيل الحواس)
	مصادر معلومات الوسطاء
169	تطور وظيفة البصر والسمع
	مهارات التواصل للأطفال الصم/ المكفوفين
	قواعد الأسرة في تعليم الطفل الأصم/ المكفوف
	التقويم
	·
	القصل الخامس
مة داون	التلازم المرضي بين التوحد ومتلاز
235	التوحد
25	7.12.

تعريف التوحد...... تعريف التوحد

ــــــ القهرس	
238	نسبة الانتشار
239	أسباب التوحد
240	أعراض التوحد
240	التشخيص والتقييم
256	البرامج العلاجية
264	اعتبارات في بناء المنهاج للاطفال المتوحدين
266	محتويات (مكونات) المنهاج للعلفل التوحدي
266	أهمية البرنامج التربوي الفردي للطفل التوحدي
268	الأبعاد الإدارية التنظيمية للبرامج التربوية
	نلازمة داوننلازمة داون
278	مقلمة
281	أنواع متلازمة داون
282	أسباب حدوث متلازمة داون
283	الخصائص الأساسية للمصابين بمتلازمة داون
283	الخصائص الجسمية والإكلينيكية
285	خصائص النمو
286	الخصائص السلوكية والاجتماعية
286	كيفية التعرف على خطر الحمل في طفل داون
286	التحاليل الشخصية لمتلازمة داون
287	الرعاية الضحية للأطفال المصابين بمتلازمة داون
289	العمر المتوقع للمصابين بمتلازمة داون
	الوقاية من حدوث متلازمة داون
291	التدخل المبكر مع حالات متلازمة داون

أهداف التدخل المبكر مع حالات متلازمة داون
•
فعالية التدخل المبكر مع الأطفال الداون
معوقات التدخل المبكر مع الأطفال الداون
الخدمات التعليمية والفرص المهنية المتاحة للداون
أهمية العلاج الطبيعي في التدخل المبكر مع الأطفال الداون295
زواج الشاب الداون
القصق السادس
متالزمة اضطراب ضمف الانتباه والنشاط الزاك ومىمويات التعلم
مقدسة
اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد
صعوبات التعلم
الخصائص والصعوبات التعليمية المرتبطة باضطراب ضعف الانتباه والنشاط
الزائد
مظاهر الاضطراب في سن ما قبل المدرسة
مظاهر الاضطراب في سن المدرسة
مظاهر الاضطراب في سن المراهقة
طبيعة الصعوبات التعليمية المرتبطة باضطراب ضعف الانتباه والنشاط
الزائدا
الاستراتيجيات التربوية الملاجية المقترحة لصعوبات التعلم عند الطلاب المذين
لديهم ضعف انتباه ونشاط زائد
استراتيجيات التلخل السلوكي

الفهرس	
322	استراتيجية تشغيل الانتباه
	استراتيجية التركيز البصري
326	استراتيجية الإشراف والمتابعة الفردية
نف الانتبـاه والنـشاط الزائـد	دراسات تناولت العلاقة ما بين اضطراب ضـ
	وصعوبات التعلم
348	تلخيص لنتائج مراجعة الدراسات
a	الفصل الساب
مج التدخل العلاجي	البرامج التربوية والإرشادية وبراه
ات	لتعسدي الإعاة
355	منهج بافاريا للاعاقات المتعددة
355	مقدمة
	طريقة تقديم مادة المنهاج
357	محتويات منهج بافاريا
366	برنامج بورتيدج للتربية المبكرة
366	مقدمة
367	تعريف البرنامج
369	تطور البرنامج
371	ماهية برنامج بورتيدج
371	الأسس التي قام عليها البرنامج
	أهداف البرنامج
372	آليات تنفيذ البرنامج
	مكونات البرنامج

1 W M	a	31

374	تنظيم التعلم
375	نواحي القوة والضعف في البرنامج
376	المستفيدون من البرنامج
377	القائمون على تنفيذ البرنامج
378	معايير تطبيق البرنامج
379	_
381	جدول بورتيدج للفحص
ن	استخدام جدول بورتيدج للفحص
383	مدخل لتعديل المشكلات السلوكية .
386	تعليم المهارات المتنافرة
387	تقییم خدمة بورتیدج
392	نموذج بورتيدج التعليمي
395	
رتيدج	دراسات بحثت في فاعلية برنامج البو
بورتيدج مع الأطفال المصابين	دراسات حول فاعلية برنامج
396	عتلازمة داون
البورتيدج400	دراسات عملية حول برنامج ا
405	لمراجعلراجع

القدمة

بسم الله وكفى ... وصلى الله وسلم وبارك على النبي الذي اصطفى محمداً إبن عبد الله عليه أفضل الصلاة واتم التسليم، أما بعد،

يسرني أن اقدم هذا الكتاب الى اختصاصيين وآباء وجميع المهتمين بذوي الإعاقات المتعددة.

يتضمن هذا الكتاب بفصوله المختلفة معلومات شاملة ودقيقة عن طبيعة الإعاقات المتعددة التي ما زال هناك الكثير عمن لم يسمعوا بها، إلا أن الاهتمام بها مسن قبل الجميع أصبح ضرورة نظراً لظهور عدد كبير من الأطفال عمن يعانونها، وللأسف إن المكتبة العربية ما زالت تفتقر إلى كتب ومراجع علمية باللغة العربية تتيح للمهتمين الحصول على معلومات شاملة عن هذه الإعاقات.

وبهدف المساهمة في سد هذا النقص ونشر الوعي عن الإعاقبات المتعددة، وتحسين الخدمات التي تقدم إلى هذه الفئة، شرعت بإعداد هذا الكتباب الذي يحتوي على معلومات مستخلصة من نتائج البحث العلمي، والدراسات التي نفذها باحثون متعددون واتفقت المراجم العلمية على صحتها.

وتحديداً فقد جاءت فصول هذا الكتاب على النحو التالي:

الفصل الأول: يتناول مفاهيم وقضايا أساسية حول الإعاقات المتعددة، من حيث التعريف بهذه الفتة من الأفراد وخصائصهم المختلفة، والخدمات الواجب توفرها في البيئة التعليمية للطلبة ذوي الإعاقات المتعددة، والاحتياجات المختلفة لمتعددي الإعاقات، وأخيراً يشمل الفصل دراسات أجنبية حول الخدمات والبرامج الي يحتاجها متعددو الإعاقات.

القصل الثاني: يناقش التدخل المبكر والوقاية من الإعاقات المتعددة، من حيث أهمية التدخل ومبرراته ومراحله واستراتيجياته والفئات المستهدفة، وتماذج التدخل

المبكر والاعتبارات التنظيمية وأساليب الممارسة التنفيذية لـبرامج النـدخل المبكـر، وفريق العمل في برامج التدخل المبكر، واتجاهات الأسرة نحو الطفــل متعــدد الإعاقــة، وأخيراً التدخل المبكر والوقاية من الإعاقات الجسمية والصحية.

الفصل الثالث: يستعرض الأطفال متعددي الإعاقات الجسمية والصحية؛ من حيث تعريفها وتصنيفها، وقياسها وتشخيصها، وكذلك الخصائص السلوكية للمعوقين جسمياً وصحياً، والبرامج التربوية للأفراد المعوقين جسمياً وصحياً، والبرامج التأهيل للأفراد المعوقين جسمياً وصحياً، وأخيراً تعديل البيئة لحذه الفئة من الأفراد.

الفصل الرابع: يتطرق إلى فئة الأطفال متعددي الإعاقبات الحسية وتحديداً (الصم/ المكفوفين) من حيث المفهوم ومشاكل وحاجات الطفل الأصم/ المكفوف، ومصادر المعلومات لهذه الفئة من الأطفال، وتطور وظيفة البصر والسمع ومهارات التواصل لهذه الفئة وكيفية الحصول على المعلومات من خلال اللمس، وكذلك قواعد الأسرة في تعليم الطفل الأصم/ المكفوف وأخيراً التقويم .

الفصل الخامس: يبحث في قضية التلازم المرضي بين التوحد ومتلازمة داون من حيث التعريف والأسباب والأنواع، والخصائص الأساسية للمصابين بالتوحد ومتلازمة داون والرعابة الصحية والوقاية والتدخل المبكر للمصابين بالتوحد ومتلازمة داون واعتبارات في بناء البرامج لهذه الفئة من الأفراد.

القصل السادس: يناقش قضية تلازم اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد (ADHA) وصعوبات التعلم، من حيث المفهوم والمظاهر وطبيعة الصعوبة التعليمية المرتبطة باضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد، والاستراتيجيات التربوية العلاجية المقترحة، وأخيراً استعراض لدراسات تتناول العلاقة ما بين اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد وصعوبات التعلم.

الفصل السابع: يتناول أحدث البرامج التربوية والإرشادية وبرامج التدخل الملاجي لمتعددي الإعاقات (كمنهاج بافاريا للإعاقات المتعددة) (وبرنامج البورتيدج للتعدد) من حيث التعريف بهذه البرامج و المناهج والأسس التي تقوم عليها

القدمة

وأهدافها ومكوناتها وآليات تنفيذها وأخيراً دراسات حول فاعلية بـرامج البورتيـدج مع الأطفال المصابين بأعراض متلازمة داون.

راجياً من الله تعالى العلي القدير أن يكون هذا الكتاب مرجعاً مفيداً لكل من المهتمين والعاملين في بجال رعاية وتربية الأطفال متعددي الإعاقات، كما يأمل المؤلف من المعنيين بأمور التربية الخاصة عموماً ومن المهتمين بلوي الإعاقات المتعددة على وجه الخصوص تزويده بحلاحظاتهم واقتراحاتهم حول محتوى هذا الكتاب لئلافي ما فيه من ثغرات لأن الكمال لله جل وحلا وحده، والله من وراء القصد.

اللؤلف

مفاهيم وقضايا أساسية حول الإعاقات المتعددة

مقدمة

من هم متميدو الإعاقات

هل متعددي الإعاقات هم أنفسهم شديدي الإعاقة

خصائص الأفراد متعددي الإعاقات

الخدمات الواجب توفرها في البيئة التعليمية للطلبة نوي الإعاقات

الاحتياجات الختلفة لتعددي الإعاقات

Sec.

دراسات حول الخدمات والبرامج التي يحتاجهما متعددو الإعاقات

الفصل الأول مفاهيم وقضايا أساسية حول الإعاقات المتعددة

مقدمة

ثعد الإعاقة سبباً رئيسياً لعدم التكيف مع الواقع والمجتمع بما تسببه من أزمات نفسية واجتماعية داخل عبط الأسرة أو عند مقارنته بأقرانه. ويُعد تطوير ميدان تربية ذوي الاحتياجات الخاصة وتعليمهم هدفاً من أهداف وزارة العمل، وتدور تساؤلات كثيرة ومتعددة حول إمكانات ذوي الاحتياجات الخاصة، وحول قدراتهم على تأدية المهمات المطلوبة منهم كأفراد في المجتمع. ولكن مع تطور التربية الخاصة تغيرت الرؤية تجاههم، ولم يعد الواحد منهم معتمداً على من حوله اعتماداً كلياً، وإنما يمكن أن يقوم بكثير من الأدوار الحيوية إذا تم تدريبه وتأهيله لذلك بالشكل المناسب. ويعرف الطفل ذو الحاجات الحاصة بأنه ذلك الطفل الذي ينحرف أداؤه الحرافاً ملحوظاً عما يعد يستدعي هذا الانحراف نوعاً من الخدمات الربوية تختلف عما يقدم للطفل العادي، عيست عبد الطفل ذو الحاجات الحاصة إلى تعليم خاص وخدمات تربوية خاصة. ويتضمن مفهوم التربية الخاصة فئات الإعاقة العقلية وصعوبات التعلم والإضطرابات ويتضمن مفهوم التربية الخاصة فئات الإعاقة العقلية وصعوبات التعلم والإضطرابات النفعالية والإعاقة البصرية والموهبة والتوحد Smith, Tom. Polloway, Edward. Patton, . James. Dowdy, Carol, 2003)

وقد يجمع الفرد بين أكثر من إعاقة وعندها يطلق عليه متعدد الإعاقة. وتحتاج فئة متعددي الإعاقة إلى دراسات من نوع خاص تتميز وتختلف عن المدراسات المتعلقة بنوع واحد من الإعاقة؛ إذ أن هناك اختلافاً في مجال البحث في حاجاتهم وبرامجهم وأساليب واستراتيجيات التعامل معهم، وهذا المجال لم يأخذ حظه من المدراسات

السابقة وهو بحاجة إلى مزيد من التعمق لفهم خصائصهم، والوقوف على أهم احتياجاتهم، ومعرفة كيفية التعامل معهم ولعدم توافر دراسات يعتمد على نتائجها تهتم بحالات ذوي الإعاقات المتعددة، ومن هنا يهدف هذا الكتاب لتوضيح حاجاتهم الجسمية والتربوية والاجتماعية والانفعالية، وتوفر بيانات تساعد الاختصاصيين في مراكز التربية الخاصة وأسر الأفراد الذين يعانون من إعاقات متعددة؛ إذ يعاني هؤلاء من نقص المعلومات حول حاجات متعددي الإعاقات وبالتالي كيفية التعامل معهم وكيفية تربيتهم والعناية بهم، ولا يخفى أن تعدد الإعاقة يؤدي إلى مشكلات جسمية وتربوية واجتماعية وانفعالية لا يمكن التعامل معها إلا بالبرامج المعدة خصيصاً لهذه.

من هم متعددو الإعاقات؟

لم يتم حتى العام (1977) تعريف الطلبة متعــددي الإعاقــات مــع أنهــم كــانوا يتلقون خدمات التربية الخاصة، وكانوا يصنفون بأنهم ذوو إعاقات متعددة.

وتم التوصل إلى تعريف لهذه الفئة بين عامي (1978-1979) وكان ينص على أن الأشخاص متعددي الإعاقة (هم الأفراد الذين يعانون من إعاقات متزامنة كالتخلف العقلي وكف البصر أو التخلف العقلي وتشوهات واضطرابات في النمو) (YsseIDyke, 1977).

ويُعرف النصراوي (1982) الطفل متعدد الإعاقة بأنه الشخص الذي ليس لديه القدرة على ممارسة نشاط، أو عدة أنشطة أساسية لحياته العادية، نتيجة إصابة وظائف. الجسمية أو العقلية أو الحركية.

وعرف الموسى (1999) متعددي الإعاقة (بأنهم الأفراد الذين يعانون من إعاقتين أو أكثر من الإعاقات المصنفة ضمن برامج التربية الخاصة، مثل: الصمم وكف البصر، والتخلف العقلي والصمم، وكف البصر والتخلف العقلي ...، بحبث تؤدي هذه الإعاقات إلى مشكلات تربوية شديدة ولا يمكن التعامل معها بالبرامج التربوية المعدة خصيصاً لإحدى هذه الإعاقات).

وتعدد الإعاقة العقلية والإعاقة العقلية والإعاقة العقلية والإعاقة البصرية، والإعاقة العقلية والإعاقة الجسمية..الخ) مما يستدعي الحاجة إلى خدمات ربية خاصة مكثفة , Belleville Area Special Services Cooperative, 2003.

فالأطفال ذوو الإعاقات المتعددة هم الأفراد الـذين يعانون من إعاقة عقلية شديدة تتطلب عناية مكثفة وشاملة وكذلك الأطفال الذين يعانون من إعاقة أو أكثر في السمات الحركية أو الحسية بمن يحتاجون إلى رعاية صحية خاصة، إذ يُعد هؤلاء الأفراد فئة تنتمي إلى مجموعة أكبر وهي الأفراد ذوو الإعاقات الشديدة والمتعددة (السرطاوي وخشان، 2000).

وعرف المركز الموطني للأطفال والشباب المعاقين Center for Children and Youth with Disability, NICHCY, 2004) الأشخاص متعدي الإعاقة (بأنهم أولئك الذين يتلقون خدمات تربية خاصة، الأشخاص متعدة وإعاقات متعددة وإعاقة عقلية متوسطة أو شديدة، وهؤلاء الأشخاص بحاجة إلى خدمات دعم ومساعدة واسعة في جميع الأنشطة الحياتية بما يتطلب مشاركتهم ودبجهم بالأنشطة الحيلة داخل بجتمعاتهم والاستمتاع والمشاركة في الحياة مع أشخاص عادين في مجتمعهم الحيط بهم، إلا أنهم يعانون من صعوبات متكررة في الحركة وإعاقات حسية ومشكلات انفعالية).

فالطلاب متعددو الإحاقة هم المعتمدون كلياً على غيرهم لتلبية كل احتياجاتهم اليومية، فهم يحتاجون إلى المساعدة طوال الوقت في مهارات الطعام واللباس وقيضاء الحاجات والحركة والنظافة الشخصية من دون القدرة على المساعدة والدعم اللذاتي، مما يجعل حضورهم إلى المدرسة أمراً مستحيلاً، فبعضهم بحاجة إلى الرعاية الصحية.

ويظهر مما سق أن بعض هؤلاء الطلبة يظهرون مجموعة معقدة من الأعراض والظروف التي تجعل من الصعب تحديد مشكلة معينة لـديهم وكـذلك نجـد أنـه مـن الصعب تحديد البرنامج المناسب لهم. وقد أشار سينج (2003 Singh أن الأفراد المعوقين يحظون بفرصة أقـل مىن غيرهم من العاديين في التعليم العالي وأن نسبتهم 20٪ فقط مقابل 80٪ من العـاديين في مراحل التعليم العالي.

وذكر دليل القانون الأمريكي لتربية وتعليم المعاقين (IDEA, 1997) أن حوالي 18.7 للمن منفوا بأنهم صم مكفوفون منذ الميلاد وحتى 21 سنة، وأن حوالي 85. منهم يعانون من إعاقات أخرى مصاحبة، كما أن البعض صنفوا تحت فشات إعاقات أخرى.

وقد طالب الكونجرس الأمريكي في العمام 1975 بـأن يتلقــى الطلبــة المعوقــون تعليمهم داخل مدارس نظامية عادية وفي بيئات أقل تقييداً، وفي العمام 1988م فتحــت المدارس الحكومية الأمريكية أبوابها للطلبة المعوقين مما زاد عددهم.

وتبين في تقرير العام 1998–1999 أن 47٪ من الطلبة المعوقين يقضون 80٪ أو أكثر من يومهم الدراسي داخل الصف العادي في حين كانت النسبة 31٪ في العام 1988–1989 وأن عدد الطلاب المعوقين 112 طالباً لكل 1000 طالب عادي، أما في العام 1998–1999 فقد بلغ عددهم 130 طالباً لكل 1000 طالب، ومع أن هذا الاعتمام بالتعليم النظامي ضسمن المدرسة العادية أدى إلى زيادة في عدد الطلاب المعاقين، إلا أنه بقي هناك محدودية في هذه الزيادة حيث بلغت الزيادة من 12-11٪ أما الصم المكفوفين فقد كانت الزيادة من 12-11٪ (The Condition of Education, 2002).

وفي العام الدراسي 1994-1995 أكد تقرير لقسم التربية الأمريكي أن القسم يقدم الخدمات لـ 89.646 طالب من متعددي الإعاقة (Eighteenth Annual Report من متعددي الإعاقة (Congress, 1996).

أما في العام الدراسي 1999-2000 أوضح التقرير أن الخدمات توفر لـ 12.993 (Twenty-third Annual Report to Congress, 2001).

أما في المملكة العربية المسعودية فقىد ذكر الموسى (1999) أن عدد الطلبة متعددي الإعاقة حوالي 29 طالباً للعام الدراسي 1419–1420 هـ مـن أصـل 13914 ممن سجلوا في خدمات التربية الخاصة، أي ما نسبته 02.0%، وبلغ صدد البرامج المخصصة لهذه الفتة ثلاثة برامج من أصل 226 برنامج للتربية الخاصة وتمثل ما نسبته 1.23%، إلا أن العدد قد يزيد النسبة لمتعددي الإعاقة لأن كثيراً منهم مسجل ضمن مراكز لإعاقات أخرى كمراكز التربية الفكرية أو مراكز الإعاقات البصرية أو السمعية وفيرها. عا يعطى أرقاماً غير دقيقة بالنسبة لعددهم.

وفي العام 1425 هـ بلغ عدد برامج متعـددي الإعاقـة 66 برنامجـاً للـذكور و36 برنامجاً للإناث موزعين على مناطق المملكة.

ويلاحظ أن عدد الطلبة المعوقين ومتعددي الإعاقة يزيد من سنة لأخرى، وأن متعددي الإعاقة كانوا يمثلون ما نسبته 2.2٪ من مجموع الطلبة المعوقين الدين يتلقدون خدمات تربية خاصة ليصل إلى 80٪ منهم (2004) NICHCY، ويعود سبب الزيادة في هذه النسبة إلى حدة أمور منها اختلاف الطرق التي يتم التبليغ بها عن حالات متعددي الإعاقة، وإعادة تصنيف الأطفال ذوو التخلف العقلي بان لديهم إعاقات أخرى مصاحبة كصعوبات التعلم والاضطرابات النطقية والاضطرابات الانفعالية والمشكلات الجسمية وغيرها مما يتطلب خدمات تربية خاصة، كما أن عدد متعددي الإعاقة يزيد تبعاً للتقدم التكنولوجي الطبي والعلاجي وتوعية الوالدين بكيفية التعامل معهم، وإن الخفاض معدلات الوفيات للأطفال والتشخيص والعلاج المبكرين كانا أحد الأسباب في تزايد عدد متعددي الإعاقة.

هل متعندى الإعاقات هم أنفسهم شديدي الإعاقة؟

يعتقد الكثير من المهتمين في مجال التربية الخاصة أن مصطلحي الإعاقات الشديدة ومتعددي الإعاقات هما مصطلحان مختلفان في حين يعتقد البعض الآخر أنهما كلمتان مترادفتان لقهوم واحد. ولكي نستطيع علمياً تحديد أي الفريقين اقرب إلى الصحة، لا بدأن نتطرق للتعاريف المرتبطة وكذلك القاهيم المستخدمة.

متمددي الإعاقات

وفقاً للقواهد التنظيمية لمعاهد وبرامج التربية الخاصة بوزارة المعارف السمعودية (وزارة التربية والتعليم حالياً) (1422هـ) فإن تعدد العوق هو 'وجود أكثر صن صوق لدى التلميذ من الأعواق المصنفة ضمن برامج التربية الخاصة مشل الصمم وكف البصر، أو التخلف العقلي ... إلخ، تؤدي البصر، أو التخلف العقلي ... إلخ، تؤدي إلى مشاكل تربوية شديدة ولا يكن التعامل معها من خلال البرامج التربوية المعدة خصيصاً لنرع واحد من أنواع العوق. ويلاحظ أن التعريف يشير إلى وجود إعاقتين لدى المصاب، بحيث تكون إحداهما الرئيسية وهي الأكثر شدة ووضوحاً وتكون الأخرى مصاحبة وهذا النرع من الإصابة لا يكن التعامل معه من خلال البرامج التربوية الموجودة حيث يتطلب برنامجاً معد خصيصاً لكي يتناسب مع الإعاقات المتعددة الموجودة لدى الشخص.

شديدي الإعاقة

يركز تعريف الإعاقات الشديدة لبريم 1990 على أن ذوي الإعاقات الشديدة هم الأفراد الذين لا يكونون مصابين بإعاقة واحدة فقط بل يتعدى ذلك إلى وجود إعاقة مصاحبة كالشلل الدماغي أو الإعاقة البصرية أو الإعاقة السمعية. وكذلك فإن بعض ذوي الإعاقات الشديدة يكون لديهم إعاقتين الأصر اللذي يـوّدي إلى صعوبة تصنيفهم تحت إعاقة رئيسية وإعاقة مصاحبة خاصة عند ظهورهما معاً في نفس الوقت مثال العسم وكف البصر.

أيضاً هناك تعريف جمعية ذوي الإعاقبات الشديدة The Association for والذي ركز على أن ذوي الإعاقبات Persons With Severe Handicaps-TASH) والذي ركز على أن ذوي الإعاقبات الشديدة هم مولاء الأفراد من كافة الأعمار الزمنية والذين يحتاجون إلى دعم مستمر ومكثف في أكثر من نشاط حياتي رئيسي من أجل المشاركة في الأنشطة الاجتماعية التكاملية وللاستمتاع بالمستوى المعيشي المتوفر لأفراد المجتمع عن يعانون من إعاقبات أقل أو أكثر. ويشمل الدعم مختلف الأنشطة الحياتية المختلفة كالحركة، والتواصل، والعناية بالذات، والتعلم، والعلم، والاكتفاء الذاتي) (Meyer, Peck, & Brown, (1991)

عند التمعن في التعاريف السابقة سواءاً تلك من قبل الأمانة العامة للتعليم الخاص بوزارة المعارف السعودية لمتعددي الإعاقة أو تعريف بريمر لذوي الإعاقات

الشديدة، وكذلك تعريف جمعية ذوي الإعاقات الشديدة فإننا نجد أن التعاريف الثلاثة تكاد تحمل نفس المفهوم وإن اختلفت التسمية. فهنـاك اتفـاق علـى ضرورة وجـود إعاقتين رئيسية والأخرى مصاحبة. كذلك صعوبة تصنيف الأفراد الذين يقعون ضمن هذا المفهوم تحت أي إعاقة منفردة. أيضاً وجوب وضع برامج تختلف في عتواهـا عـن تلك البرامج المصممة لمن يعاني من إعاقة معينة.

هذا الاتفاق لا يقتصر فقط على هذه التعريفات التي سبق ذكرها، فهنـاك شـبه اتفاق بين جميع المراجع العلمية المختصة على استخدام المصطلحين لتعريف نفس الفئة فبراوديــر (2001) وســنيل (2000)، وباتــشاو (1999) يقومــون باســتخدام كـــلا المصطلحان بشكل ترادفي للحديث عن الخصائص العامة لمن لديهم إعاقتين أو أكثر.

ومع أن ماكدونالد وآخرون (1995) يتفقون على الاستخدام المترادف لكلا المصطلحين، إلا أنهم يعتقدون بوجوب التميز بينهما عند الحديث عن درجة الإعاقة. فهم يرون أن لكل إعاقة درجات وأن هذه الدرجات تتراوح بين البسيط والشديد. فنحن لا نستطيع أن نقول لشخص لديه إعاقة عقلية شديدة بأنه متعدد الإعاقات. وذلك أنه فقط مصاب بإعاقة واحدة ولكنها شديدة. الأمر أيضاً ينطبق على اضطرابات التواصل والاضطرابات السلوكية والإعاقة السمعية وغيرها من الإعاقات الأخرى.

بالرغم من صحة هذه المعلومة والتي تؤكد وجود درجات في كل إعاقة تتراوح من البسيط إلى الشديد، إلا أنه يجب التمييز بين الشدة في إعاقة معينة وبين مصطلح الإعاقات الشديدة. فالمصطلح الإنجليزي الذي جاءت منه التسميات يوضح بشكل جوهري مدى الفرق بين المصطلحين. فمثلاً الشخص الذي لديه تخلف عقلي شديد هو (Severely Mentally Retarded) والذي يعاني من إعاقات شديدة بمعنى أن الأول لديه إعاقاة عقلية شديدة والثاني لديه إعاقات شديدة.

نلاحظ هنا أن كلمة إعاقات جاءت في صيغة الجمع الأمر الذي يعني وجود أكثر من إعاقة لدى الشخص المصاب. كذلك فإن مصطلح متعدد الإعاقات يعني (Multiple Disabilities) وكلمة إعاقات جاءت بصيغة الجمع وتدل على نفس المعنى السابق.

جملة القول، أن التوجه الحديث في مجال التربية الحتاصة لا يفرق بين المصطلحين بل يؤكد على وجودهما بشكل مترادف، طالما أنهما يصفان نفس الحالة وطالما أنهمما يؤكدان على ضرورة وجود منهج تربوي مصمم خصيصاً لهـذه الفشة بحيث يتناسب هذا المنهج مع جوانب القرة والضعف لدى الشخص المصاب.

ختاماً لا بد من التأكيد على أن هذا المنهج لا بـد أن يطبـق بـشكل فــردي وأن يتناسب مع احتياجات كل فرد على حده، ذلـك أن وجــود إعــاقتين أو أكثــر يتطلــب معرفة شدة كل إعاقة وكيفية التعامل معها.

تعليم الطلبة ذوي الإعاقات الشديدة والمتعددة

أولاً: يجب أن يبدأ التعليم العام لهؤلاء الطلاب في وقت مبكر ويستمر على مستوى ما في جميع مراحل الحياة.

ثانياً: يحتاج الطلاب صادةً لـتعلّم الكـلام واللغـة والتـدخل في حـين أن العديـد مـن الآخرين سيحتاج لتدريبات بدنية وللعلاج الوظيفي، في حـين أن البعض مـن ذوي الاحتياجات الطبية قد تتطلب خدمات التمريض أو الإشراف عليها.

ثالثاً: لأن الفرق (الفجوة) التعليمية للطلاب غالباً ما تكون كبيرة، لذلك فالتعاون الوثيق بين أعضاء الفريق (فريق التدخل) ضروري إذا خبرتهم هو نتيجة تحسن في أداء الطالب. ومن المقبول على نطاق واسع فوائد دمج الصلاج الطبيعي في الأنشطة خلال الممارسة التقليدية للعزلة، أو الانسحاب أو المحلاج. رابعاً، والمناهج الدراسية لمؤلاء الطلاب عيل إلى أن يكون ذو طبيعة وظيفية، والمي تعكس المهارات اللازمة في الحياة اليومية في جميع أنحاء المجتمع المحلي أوقات الفراغ، والمدرسة، والجيالات المهنية. يتم تعليم الطلاب على الاختيار، والتواصل بالطرق الفنية.

الاتجاهات والخلافات

اتجاهات عامة عدة ظهرت في الولايات المتحدة، احتبرها البعض مشيرة للجدل لأنها تدعو إلى إدراج هؤلاء الطلاب (متعددي الإعاقات) في التعليم العام مع الـدعم اللازم، عما يساهم في تحسن في حياة هولاء الطلاب. أولاً: من خلال التقدم في تكنولوجيا الطب فهؤلاء الأفراد لا يعانون فقـط مـن حيــاة اطول، ولكن أيضاً خيارات أفضل في التنقل والاتصال، وزيادة حسية، وغيرهــا من الحدمات.

ثانياً: في عام 1960 كان هناك تحسن تدريجي في المواقف الاجتماعية تجاه المعوقين. وقد أدى ذلك إلى الحماية القانونية، والتعليم الحناص، والبدائل المعيشية المجتمع المحلى، ودعم العمالة، وزيادة في الدعم ذات الصلة.

ثالثاً: منذ العام 1989 نودي بحق التعليم الجاني للجميع، ويشمل ذلك الأفراد ذوي الإعاقات الشديدة أو المتعددة في الفصول الدراسية والأنشطة المجتمعية مع أقرانهم غير المعاقين وظلت هذه الفكرة مثيرة للجدل بشكل خاص. البيانات الحاصة التنسيب التعليم تظهر النمو التدريجي للطلبة المعوقين الذين يتم وضعها في إطار التعليم العام، ولكن نمواً أبطاً بكثير للطلاب ذوي الإعاقات الشديدة والمتعددة. وشكت المدارس أنها ليست قادرة لتشمل هؤلاء الطلاب أو تقديم الدعم والحدمات اللازمة لتحقيق التعليم الفعال لجميع المشاركين.

خصائص الأفراد متعددي الإعاقات

يظهر الأفراد شديدو الإحاقة ومتعددو الإحاقة مدى واسعاً من الخصائص، وهذا يعتمد على نوعية الإحاقات الموجودة لمدى الفرد وشدتها وعُمر الفرد عند الإصابة أو عمره عند تلقي الخدمات، إلا أنهم يشتركون في مجموعة خصائص يمكن تقسيمها إلى ما يلى:

- الحسائص المعرفية: تعتمد الخصائص المعرفية للأطفال متعددي الإعاقة على نوع الإصابة والإعاقة، فمثلاً تكون بعض الإعاقات الجسمية مصحوبة بالإعاقة العقلية، فنجد أن الأطفال المعوقين جسمياً وهم متخلفون عقلياً يتلقون خدمات تربية خاصة كالتي يتلقاها المتخلف عقلياً وبالطريقة نفسها، وعادة يتم تصنيف هؤلاء الطلبة بناءً على الخدمات والبرامج المتوافرة لهم. ونجد أحياناً بعض الإعاقات لا توثر على القدرة المعرفية لدى الطالب كإعاقات الشلل الدماغي (Ysseldyke, 1997)، وفي العادة فإن هؤلاء الأفراد يكتسبون المهارات بشكل أبطأ

من غيرهم، ويميلون إلى نسيان المهارات التي لا يمارسونها، ويجدون صعوبة في تجميع وتركيب المهارات التي تعلموها على نحو مستقل (السرطاوي وخشان، (2000). كذلك يعانون من صعوبات في تعميم المهارات من حالة إلى أخرى (انتقال أثر التدريب) وكذلك صعوبات في الإدراك والتمييز وعدم القدرة على الانتقال من مهارة إلى أخرى بشكل ذاتي، كما يعانون من مشكلات في الانتباه واستقبال المعلومات والذاكرة وعدم القدرة على حل المشكلات (National Information مدورة). (Center for Children and Youth with Disability NICHCY, 2004)

- الخصائص الآكادية: يتعرض الأطفال متعددو الإعاقة بشكل أكبر للصعوبات الأكادية من أقرانهم الذين لا يعانون من أية إعاقة، والمشكلة ليست دائماً في توظيف المهارات الأكادية، بل في الفرص التعليمية المحددة التي تتودي إلى إنجاز أكادي عدود بسبب المهاب عن المدرسة أو قطع اليوم الدراسي بسبب العلاجات أو الإحساس بالتعب والإجهاد، مما يؤثر على درجاتهم وتحصيلهم بسبب عدم القدرة على متابعة المنهاج الأكادي (Ysseldyke, 1997).
- الخصائص الجسمية: يحتاج الطفل متعدد الإعاقة إلى مساعدة في الحركات الأساسية في التنقل الجسمي كما أنه يعاني من مشكلات طبية كالشلل المدماغي والأمراض الناتجة عن الإعاقة، كما يعاني من عدودية في مهارات العناية بالمذات ويعتمم بشكل كبير على المحيطين به في مهارات الحياة اليومية (Start, 1996)، وهو بحاجة أيضاً إلى المدعم في معظم الأنشطة الحياتية الرئيسية كالعلاقات الداخلية مع العائلة وقضاء أوقات الفراغ، واستخدام الحدمات المتوافرة في المجتمع وكذلك المساعدة في المهارات المهندة (NICHCY, 2004).

ويقول يزلدايك (Ysseldyke (1997) إن الناحية الجسمية تُعد من المصاعب الأساسية التي يواجهها متعددو الإعاقة، إلا أن بعضهم قد يطور قوى جسدية غير عادية، مثل بعض أبطال الأولمبياد التي تتمشل في البنية القوية للجزء العلوي خصوصاً للذين يستخدمون الكراسي المتحركة.

- الخصائص السلوكية: ليست هناك سلوكيات اجتماعية أو انفعالية محدودة لمتعددي
 الإعاقة فالسلوكيات الانفعالية والاجتماعية التي تظهر على هؤلاء الطلبة مرهونة
 بعاملين أساسين هما:
 - طبيعة وشدة الإعاقة.
 - ردود فعل الحيطين بهم التي تؤثر عليهم كالمعلمين والآباء والأقران.

قالإعاقة الجسمية قد توجد بعض المشكلات من حيث الحركة لأنها قد تحد من لطرر السلوك الاجتماعي والعاطفي، فيجب على الطفل المعوق أن يتعلم كيف يصبح مستقلاً وأن يتفاعل مع الأطفال الآخرين، فالمهارات المحدودة لكل من (الحركة والمساعدة والرعاية الذاتية) يمكن أن تسهم في الحد من التفاعل الاجتماعي للطالب، وكون الطالب عروماً من الأنشطة الاجتماعية والمدرسية يمكن أن يحد من التطور الاجتماعي والعاطفي للطالب ذي الإعاقة، كما أنهم يصانون من قصور في الجانب اللغوي لضعف مهارات الاتصال لديهم الذي يحد من تفاعلهم الاجتماعي والعاطفي مع الأخرين (1997 - Ysseldyke) وكذلك يظهرون بعض أتماط السلوك المؤذي لأنفسهم كتمريض أنفسهم للمخاطر دون وعي أو يميلون لضرب انفسهم أو جرحها وتظهر عليهم بعض أشكال السلوك النمطي (Start, 1996).

التواصل: إن سلوكيات التواصل واللغة المصاحبة لمتعددي الإعاقة غير محددة بشكل دقيق، لأنها تظهر بعدة أشكال، منها مشكلات في النطق، ومنها مشكلات في الكلام، وكذلك مشكلات في التطور اللغوي واللفظي، ومشكلات في مهارات أخرى، فهم يعانون من ضعف في التواصل بشكل طبيعي، فكثير من متعددي الإعاقة بحاجة لأنظمة بديلة ليتواصلوا بها مع العالم الخارجي الحيط بهم، فهم يستخدمون الواح الاتصال أو أجهزة الصوت وغيرها من الوسائل البديلة (Pssledyke, 1997)، كما أنهم يعانون من ضعف و محدودة في مهارات الحديث والتواصل (NICHCY, كما أنهم يعانون كذلك من التأخر اللغوي ومن ضعف في خرونهم اللغوي فهم مجاجة إلى إغناء غزونهم اللغوي (Start, 1996)(Start, 1996).

الخدمات الواجب توفرها في البيئة التمليميّة للطلبة ذوي الإعاقات المتعددة

في دراسة لـ سينج (2003) Singh هدفت التعرف إلى المرافق والخدمات التي تقدمها 137 مؤسسة تعليمية عليا، تم اختيارها بطريقة عشوائية وقد أشارت التنافع أن 7٪ فقط من هذه المؤسسات التعليمية يراعي حاجات المعوقين من حيث تصميم الأبنية، والبرامج التعليمية والأكاديمية، كذلك البيئة السكنية ومرافق الاستجمام والترفيه. وأشار البحث أن الأفواد المعوقين لحم فرصة أقل من غيرهم من العاديين في التعليم العالي، وأن نسبتهم 20٪ مقابل 80٪ من العاديين في مراحل التعليم العالي، كما أن المشاركة في مراحل التعليم العلل تتغير وتتنوع بتنوع الإعاقة، حيث بمثل العللبة متعدد والإعاقة 6٪ من مجموع الإعاقات الأخرى.

وأشارت الدراسة كذلك إلى أهم الخدمات التي يجب توافرها في البيئة التعليميــة للطلبة ذوي الإعاقات، وكانت كما يلى:

أولاً؛ تصميم الأبنية التعليمية

حيث تكون مكيفة (معدلة) بتوفير المعايير المائلة للكراسي المتحركة (Ramps) والتي تربط الأبنية ببعض، والأبواب الأوتوماتيكية المنودة بأزرار للتحكم، توفر المصاعد في كل البنايات وتكون مزودة بأزرار مكتوب عليها بلغة بريل ولغة الإشارة، توفير المماشي الجانية المزودة بقضبان على الجدار، وتجهيز الفصول ودورات المياه من حيث المساحة والحجم، لدخول الكراسي المتحركة للمعوقين. وتجهيز المكتبات بكل المصادر السمعية والمرتية والمقروءة بما يناسب حاجاتهم، وكذلك توفير قاعات كمبيوتر للوي الإعاقات البصرية والسمعية، وتوفر وسائل الإتصال داخل المباني لتسهيل الاتصال في حال الطوارئ والسماح بإحضار الكلاب للمعاقين بصرياً اللذين يستخدمونها كمرشدين.

وقد ذكر مرسي (1996) مصطلح الهندسة التأهيلية الذي يعني: تسميم الأبنية والتجهيزات المتخصصة مع الأخذ بعين الاعتبار إزالة العراقيل التي يمكن أن تعوق حركة المعاق أو قدرته على الاستفادة من الخدمات المتخصصة التي يتلقاها في هذه الأماكن.

وقد ذكر كل من جرير، ألسوب وجرير (1980) Greer, Allsop, Greer بعض المواصفات التي يجب توافرها عند تصميم الأبنية وكانت:

- الأبواب: عرض الباب يكون على الأقل 12 إنش، أن تكون عتبة الباب منخفضة بما فيه الكفاية بحيث لا تُمثل عائقاً، وأن تكون هنـاك مساحة كافيـة على جـاني الباب ليتسنى فتحه بسهولة.
- دورات المياه: أن يكون لحجرة الاستحمام درابزين بمقاسات مناسبة للمعـوق، وأن
 يكون ارتفاع المقاعد 20 إنشاً، وارتفاع المغاسل وعلاقـات المتاشـف والمرايـا (36-40) إنشاً.
- صنابير المياه: يراعى تشغيلها آلياً بمجرد وضع اليد تحتها وأن يكون ارتفاع الصنابير
 30-26 إنشاً، وأن تثبت في أماكن يمكن الموصول إليها.

ثانياً: تكييف البرنامج التعليمي

ويكون بتقديم خدمات الإرشاد والتوعية والإجابة عن تساؤلات المعوقين داخل الأماكن التعليمية، وتمديد وقت أداء الاختبار حسب إمكانات المعوق وملائمة الواجبات التي تصمم للمعوقين، وكذلك المرونة في الوقت ومكان المدرس حسب قدرات وإمكانات المعوقين (Singh, 2003).

وكما ذكر يزيلدايك (Ysseldeke, 1997) فإن التعديلات التعليمية المطلوبة في المدرسة للطلبة المعوقين ومتعددي الإعاقة كثيرة جداً، وهذا يعتمد على نوع إعاقة الفرد وشدتها، فبعض الطلبة يحتاجون مساعدة طوال اليوم الدراسي، وآخرون يحتاجون المساعدة في بعض الأنشطة أما البعض الآخر فقد يحتاجون إلى القليل من التعديلات فقط.

ومن بين التعديلات العامة التي يقوم بها المعلمون لمساعدة الطالب علمى الاستجابة للمهمات الأكاديمية:

الكتابة على دفتر الملاحظات بدل الكتابة على جميع المدفاتر لغرض التدريب، تأمين الأدوات المكتبية (القرطاسية) للطالب وتسهيل الوصول إليها، والاعتماد على أسئلة الاختيار من متعدد التي تتطلب كتابة قليلة، واستعمال معالجات الكلمات مشل الكمبيوتر والآلة الكاتبة والآلات الحاسبة بدلاً من الكتابة اليدوية للإجابة أو الحساب، وتنظيم عملية التعلم وإدارة الوقت بشكل مناسب داخل الغرفة الصفية، والتركيز على التعليم بالخطة الفردية التربوية والتعليمية . (Forest & Lusthans, والتركيز على التخديم التكنولوجيا (كالهاتف، والتلفاز والانترنت) لتوفير التعليم في اليبت والمدرسة والمستشفى ولكل الطلاب (1943 ، الساب). (Lunch, Lewis, & Murphy, 1993). وتطوير مهارات الطلاب في استخدام المكتبة والحاسوب وتدريبهم للعمل ضمن وتطوير مهارات الطلاب في استخدام المكتبة والحاسوب وتدريبهم للعمل ضمن بجموعات كجزء من روتينهم اليومي لتقوية الجانب الاجتماعي واختيار المناهج المناسبة والمهارات التي يستطيع الطالب التعلم بواسطتها ، Kleinert, Kearns, 2000).

ثالثاً: تكييف السكن للطلبة العوقين

وهذا يكون بتصميم البيوت والشقق السكنية بتوفير مساحات لتسهيل تنقل المعاق بالكرسي المتحرك، وتكييف دورات المياه والمغاسل لمتلبي حاجاتهم، وتسهيل الوصول لمخارج الطوارئ عند الحاجة إليها، وتوفير ممرضين وكادر طبي طوال اليوم لخدمة الطلبة المعوقين (Singh, 2003).

الاحتياجات المختلفة لتعددي الإعاقات

وفيما يتعلق بمفهوم الحاجة: فهي تعني افتقار الفرد إلى شيء ما يترتب عليه توثر وقلق، ويدفع الفرد إلى القيام بنشاط معين لإشباع هذه الحاجة نما يقود إلى خفض هذا التوتر.

ويعرف مرسي (1996) الحاجة بأنها مفهوم فرضي يدل على حالة من عدم الاتزان الداخلي بسبب نقص شيء مادي أو معنوي، يؤدي إلى التوتر والإثارة للكائن الحي فيدفعه إلى النشاط والاستمرار فيه حتى يحصل على ما ينقصه وبشبع حاجته فيعود إلى توازنه الداخلي.

فافتقار الفرد إلى بعض الحاجات في حياته يؤثر على جوانب النمو لديه، وهذا يعود أن الفرد كيان عضوي نفسي روحي اجتماعي متكامل، فنقص بعض الحاجات يؤثر سلباً على مظاهر النمو السليم. ويمكن تصنيف الحاجات إلى: حاجات النمو الجسمي، حاجات النمو النفسي، حاجات النمو الاجتماعي، حاجات النمو الانفعالي، وحاجات النمو العقلي.

أولاً: حاجات النمو الجسمي، ومن الأمثلة عليها:

- الحاجة إلى الطعام: وتُعد من الحاجات الفطرية البيولوجية التي تستتار عند نقص المواد الغذائية، فتؤدي إلى اختلال التوازن المداخلي، فالغذاء من الحاجات الضرورية للأطفال لنموهم لأنه عامل رئيسي في تكوين الجسم وفي نموه فيما بعد، فسوء التغذية أو حرمان الطفل من الغذاء الكافي يؤدي إلى متاعب صحية وحركية ونفسية.
- ب. الحاجة إلى النوم: ويُعد النوم من الحاجات البيولوجية اللازمة لنصو الطفل الجسمي والعقلي والاجتماعي، لأن عملية النمو في الطفولة سريعة تستنفذ جهوداً كبيراً في عملية الهدم والبناء، فيتم تعويض هذا الجمهود عن طريق النوم، فهو يقلل من مجهود الطفل ويُعفظ الطاقة اللازمة للنمو، ويتبح الفرصة لبناء الأنسجة التالفة.
- ج. الحاجة إلى الرعاية الصحية والوقاية من الحوادث: وتتمثل هذه الحاجة في المحافظة على صحة الأطفال وحمايتهم وتحصينهم ضد الأمراض ووقبايتهم منها، والفحص الطبي الدوري، والكشف المبكر عن الإحاقات وغيرها، أما حاجتهم إلى الوقاية من الحوادث فترتبط بحاجتهم الشديدة إلى الحركة واللعب وحب الاستطلاع، مما قد يعرضه إلى بعض الكسور والجروح والكدمات والحروق وحودث السيارات.

ثانياً: حاجات النمو الانفعالي، ومن الأمثلة عليها:

الحاجة إلى الحرية والاستقلال: وتتمثل هذه الحاجة في نزعة الطفل في مراحل نموه إلى القيام بأفعال تثبت استقلاليته وحريته، وتؤكد وجوده، وتلعب ممارسات الوالدين والمعلمين دوراً كبيراً في تنمية هذه الاستقلالية أو إعاقتها. ومنها: المبالغة في حماية الطفل من الأذى والتركيز على اخطاء الطفل وإشعاره بالعجز عن القيام بأفعال صحيحة، والمبالغة إزاء الطفل والشك في قيمته كشخص.

 ب. الحاجة إلى الحبة والحنان: وتتمثل هذه النزعة في أن يكون الطفل في موضع عطف وحب والليه وإخوانه والمحيطين به، فإن تحقق له ذلك أدرك أنه شخص مرغوب فيه فيشعر عندها بسعادة غامرة وتنعكس على علاقته مع الآخرين.

ج. الحاجة إلى الأمن النفسي: ويتوقف توافق الفرد في مراحل نموه المختلفة مع نفسه على مدى شعوره بالأمن في طفولته، فإذا نشأ الطفل في جو آمن فإنه مينمو نموأ سليماً، فالفرد الذي يشمر بالأمن في بيئة أسرية مشبعة عيل إلى تعميم هذا الشعور، فيرى البيئة الاجتماعية مشبعة لحاجاته وفقدان الشعور بالأمن يؤدي إلى سوء التوافق النفسي والاجتماعي.

ثالثاً؛ حاجات النمو الاجتماعي، ومن الأمثلة عليها:

- الحاجة إلى الانتماء والولاء: إن حاجة الطفل إلى الـولاء والانتماء لجماعته وصحبته ومجتمعه من الأمور الضرورية لنموه النفسي والاجتماعي.
- ب. الحاجة إلى تعلم النماذج السلوكية المرغوب فيها: إن حاجة الطفل إلى معرفة القيم والاتجاهات والممارسات السلوكية المرغوب فيها من الأمور الحيوية التي تجعله متوافقاً مع الآخرين.

رابعاً: حاجاتُ النمو المرية، ومن الأمثلة عليها:

- حاجة الطفل إلى الاستطلاع والاستكشاف: وتبدو هذه الحاجة في ميل الطفل إلى استكشاف بيئته وجمع المعلومات عنها فاكتشاف البيئة يساعد على اتساع مدارك الطفل وتحصيله الدراسي.
- ب. حاجته إلى التفكير العلمي: يتعلم الفرد المتفكير المنظم الذي يستخدمه في الإجابة عن تساؤلاته ويستخدمه في شؤون حياته وفي نشاطاته التي بمارسها وفي علاقته مم الآخرين.

فالحاجات هي عددات السلوك وعركاته فهي تقف وراء كثير من المظاهر السوية وفير السوية للسلوك، وإشباعها مطلب أساسي وضروري لنمو الطفل وتوافقه مع ذاته والحاجة تعمل بصورة شعورية ولا شعورية، وتشير أكثر الدراسات الإكلينيكية إلى أن الانحرافات والاضطرابات العصابية ما هي إلا أصراض مرضية لفقدان الشعور بالأمن في مرحلة الطفولة، كما أن الحاجات تتفاوت في حدة التوترات الناتجة عن عدم إشباعها، فقد يؤدي عدم إشباع بعض الحاجات عند الفرد إلى وفاته كحرمانه من الخذاء أو الدواء أو قد يؤدي الحرمان إلى التوتر الشديد كالحرمان من الأمن والاستقرار، والحاجات متداخلة يرتبط بعضها ببعض ويؤثر بعضها في بعض، وكذلك نجد أن لكل حاجة استجابات محددة أو غير محددة الإشباعها، فالحاجة إلى الطعام لا يشبعها إلا الأكل والحاجة إلى الشراب لا يشبعه إلا الماء في حين نجد أن الحاجات النقسية والاجتماعية لها استجابات مرنة وغير محددة.

أما بالنسبة لحاجات ذوي الاحتياجات الخاصة بشكل عام ومن ضمنهم متعددي الإعاقات فهي كما يلي:

فقد أشار الشخص (1992) إلى عدة حاجات خاصة للأطفىال ذوي الحاجمات الخاصة بوجه عام، وذلك على النحو التالي:

- قد يعاني الأطفال معوقون من اضطرابات في الإدراك البصري أو السمعي. لذلك فهم بحاجة إلى الجلوس في المقدمة بالقرب من المعلم، مع استخدام أجهزة عرض بدلاً من السبورة واستخدام وسائل تعليمية غتلفة.
- قد يحتاج الطفل إلى أجهزة تعويضية أو أجهزة مساعدة، وبالتـالي يجـب أن يكـون المعلم قادراً على كيفية التعامل معهم.
- يحتاج المعوق إلى أجهزة معينة تساعده في المرحاض أو عند تنـاول طعامـه أو عنـد الحركة.
- يفتقر الأطفال المعاقون إلى الحاجة إلى الاستطلاع والاكتشاف والمتعلم، لـذلك يتعين على المسؤولين إشباع هذه الحاجة لديهم.
- يحتاج المعوقون إلى أمساليب واستراتيجيات في كيفية التواصل مع غيرهم من الناس.
- غتل الحاجات الاجتماعية أهمية خاصة لـدى المعوقين، حيث يحتاج هـولاء إلى التقبل من الآخرين مما يشعرهم بالارتياح، وبوصول العلفـل إلى مرحلـة المراهقـة

يمتاج إلى التفاعل الإيجابي مع الأقران، وبالتالي تحتل الاتجاهات الإيجابية نحوهم أهمية خاصة، ويجب أن يعمل المعلم على تعديل الاتجاهات بشكل إيجابي نحوهم، ويجب أن لا يُظهر الحماية الزائدة لهم وعدم إظهار الرفض لهم أو استخدام العقاب.

 يحتاج المعوقون إلى فصل دراسي واسع، خصوصاً من يستعمل الكرسسي المتحرك منهم، ويجب أن نزود المباني بمصاعد كهربائية، وتوفير مشايات جانبية ومنحدرات لتسهيل عملية التنقل.

ويتضح ما سبق أهمية الاهتمام بحاجات المعوقين من حيث زيادة الدافعية لديهم لتحقيق النمو الذاتي بتكوين مفهوم إبجابي عن ذواتهم والقدرة على التفكير والتصرف المستقلين لأنهم بجتاجون إلى تحقيق التكيف مع ما يواجههم من مشكلات في نطاق المحددات البيئية، ولتحقيق ذلك نجد أنهم بحاجة إلى خبرات مباشرة تمكنهم من تنمية مهاراتهم للاختبار الجيد من الحيط، كما أنهم بحاجة للمساعدة على فهم أنفسهم، وكذلك بجب تدريب المعوق على تقييم نفسه ليرتقي نحو الأهداف الأكاديمية والميشية، فالتكيف مع الإعاقة يقلل من التوتر ويكون المعاق قادراً على التعامل مع زملائه والتعاون معهم من الناحية الانفعالية (حسن، إسماعيل، 1991). كما أنه يجب العمل على تغيير فكرة المعاق عن نفسه، والإيحاء له بأن في وسعه التعويض عن الإعاقة في مجال يتفوق فيه كالجال العقلي أو المعرفي أو الجال الاجتماعي أو الرياضي أو غير ذلك، وكذلك لا بد من مساعدته على إشباع ما يلي:

- الحاجة إلى الانتماء: إشعار الطفل أنه ينتمي لأسرة تحبه وتحنو عليه، كما أنه بإمكانه الدراسة في صف عادي حسب قدراته العقلية ودافعية الإنجاز لديه، وكذلك الالتحاق بمهنة، والزواج وتكوين أسرة والعيش بين الناس بشكل طبيعي.
- ب. الحاجة إلى الإنجاز: تعريف المعوق أن في وسعه الإنجاز في الجال العقلي المعرف
 (إلى المدى الذي تسمح به إعاقته) وفي المجال الاجتماعي (إلى المدى المذي تسمح به سماته الشخصية).

- ب الحاجة إلى تحقيق الـذات: بميث يستغل قدرات العقلية المعرفية والدافعية
 والانفعالية والجسمية والاجتماعية في عمل مفيد له وللاخرين، أي تشجيعه على
 الإنتاج العلمي والفني المتميز حسب حالته، وأن تكون له هوية خاصة به.
- د. الحاجة إلى الأمن: وتشمل: الأمن الجسمي: أي أن بإمكانه التغلب على العجز بالحد الآدنى من مساعدة الآخرين. الأمن التفسي: وهو منع المعاق من الشك في قدراته وإمكاناته. الأمن الاجتماعي: بأن لا يدخل في منافسة مع الآخرين في مواقف يكون عاجزاً عن التنبؤ بالطريقة التي يستجيب بها الآخرون تجاهه، حيث يفترض أن تكون طموحاته بمستوى قدراته.

دراسات حول الخدمات والبرامج التي يحتاجهما متعددو الإعاقات

هناك مجموعة من الدراسات الأجنبية التي أجريت على متعددي الإعاقة، والـتي كان لها علاقة بالخدمات والبرامج التي يحتاج إليها متعددو الإعاقة بناءً على حاجاتهم، ومن الأمثلة عليها:

دراسة فريدريك وبالدوين (Fredericks & Baldwin, 1987) وهي دراسة مسحية هدفت إلى تحديد أكثر الإعاقات المصاحبة انتشاراً، وتبين من الدراسة أن الطلبة متعددي الإعاقة يعانون من قصور في وظائفهم الحسبة من بحمر وسمع أكثر من غيرهم من ذوي الإعاقة الواحدة ومن ذوي الإعاقات الشديدة، بالرغم من أن عدد الأطفال الصم المكفوفين قليل نسبياً إلا أنهم موجودون. وقد أظهرت توصيات بالبحث ضرورة تطوير وإيجاد الخدمات التربوية والجسمية وتطوير مهارات الاعتماد على الذات بالنسبة لمؤلاء الطلبة.

وقام فورتس ولوستوز (Forest & Lusthaus, 1989) بدراسة الهدف منها الوقوف على الحاجات الأكاديمية لمتعددي الإعاقة، وتكونت عينة الدراسة من مجموعة من الطلبة متعددي الإعاقة المسجلين في غرف المصادر داخل المدرسة العادية، ويمقارنة المتوسطات أظهرت نتائج الدراسة أن احتياجات الطلبة ذوي الإعاقات المتعددة تتشابه في كثير من الخصائص مع احتياجات الأفراد ذوي الإعاقات الشديدة، فمن أهم خصائصهم الأكاديمية أنهم أبطأ من العادين في اكتساب المهارات، كما أنهم يعانون

من قصور في الذاكرة خصوصاً في المهارات التي لا يتدربون عليها باستمرار، كما أنهم يعانون من ضعف في مهارة انتقال أثر التدريب من موقف لآخر، فهم يعانون من عدم القدرة على الاعتماد على الذات في كثير من المهارات الأكاديمية وقد أوصت الدراسة بضرورة جعل ساعات التعلم منظمة بالنسبة للساعات الصفية وكذلك التركيز على التعلم الفردي أو الحاطة الفردية.

وفي دراسة لهولمز (Holmes, 1989) أشار إلى أن مفتاح النجاح للطلبة متعددي الإعاقة هو نفسه الذي يكون للأشخاص الآخرين من ذوي الإعاقة المفردة، فقد ذكر أهمية التركيز على تشجيع المهارات الاستقلالية لدى الفرد متعدد الإعاقبات، وأشبار إلى أنه لا بد من سد حاجاته الأكاديمية بتوفير بيئات للتعلم المساند، وكذلك إشباع الحاجات الاجتماعية بزيادة فرص التواصل والاتصال مع المجتمع المحيط، وفي النهاية لا بد من توفير فرص للتوظيف بتطوير مهارات العمل والاعتماد على الذات.

وقد قام كل من ماكمان وروز (McCamman & Rues, 1990) بدراسة هدفت إلى معرفة المشكلات الطبية التي يعاني منها الأطفال متعددو الإعاقة فتبين من تحليل البيانات أن نسبة شيوع مرض تشنج العضلات تصل إلى 16٪ عند الأطفال ذوي البيانات أن نسبة شيوع مرض تشنج العضلات تصل إلى 16٪ عند الأطفال ذوي الإعاقة المصاحبة، و25٪ لدى الأطفال ذوي الشلل الدماغي كما أنهم يعانون من مشكلات رئوية تنفسية والسبب في ذلك يعود إلى وجود إصابات جسمية وعظمية عا يؤدي إلى الاعتماد بشكل كبير على الأجهزة التنفسية الطبية، وبين البحث أن الأطفال متعددي الإعاقة يعانون من مشكلات صحية أكثر من العاديين وتننوع هذه المشكلات، ما بين التهاب الأذن والتقرحات الجلدية والإمساك، وقد أكد البحث على المسكلة توفير برامج وخدمات صحية ملائمة، وتتنوع بتنوع الحاجات مشل الملاعب المنشطات الجسمية وتوفر اختصاصي تغلية وتوفير الأجهزة التعويضية للجسم وكذلك الأطراف الصناعية وغيرها عا يقلل من معاناة هـولاء الأطفال ويـودي إلى تحسين وضعهم داخل المجتمع.

وفي دراسة قــام بهــا لانــش، لــويس، مــورفي «Lyunch, Lewis & Murphy) (1993 الهدف منها توضيح كيفية توفير تربية عامة ومناســبة ومجانيــة للطلبــة متعــددي الإعاقات، بناءً على معرفة أهم حاجاتهم الأكاديمية والتربوية والاجتماعية، وبالتغلب على بعض العوائق كنقص التمويل، ونقص الوعي العام بالإعاقة والوعي المهني وعدم توافر الخدمات الملائمة من موطفين ومعلمين مؤهلين لا يتفهمون حاجات المعوقين وليست لديهم معلومات عن مشكلاتهم، وقد قسمت الحلول بناءً على الحاجات إلى حلول عائلية واجتماعية وحلول تتعلق بالتنظيمات الإدارية، وكانت أهم الحاجات في الجانب الأكادهي هي تطوير المدارس ليستفيد كل طالب بشكل جيد من الحدمات المتاحة، وإعادة النظر في مسألة التصنيف والإجراءات المرتبطة بحاجات الطلبة متعددي الإعاقة والعمل على إيجاد خيارات متنوعة من الحدمات كالتعليم المتنظيمات الإدارية، فكانت العمل على تغيير إجراءات التمويل في بحال خدمات المتنظيمات الإدارية، فكانت العمل على تغيير إجراءات التمويل في بحال خدمات توظيف معلمين وعرضين للعمل على مساعدة متعددي الإعاقة، والتأكيد على أهمية استخدام التكنولوجيا (كالهاتف، والتلفاز، والإنترنت) لتوفير التعليم في البيست استخدام التكنولوجيا (كالهاتف، والتلفاز، والإنترنت) لتوفير التعليم في البيست والمستشفى، والعمل على توثيق العلاقة ما بين العاملين في الميدان وآباء ذوي

وقام هوك وتوساس (Hawke & Thomas, 1999) بدراسة لمرفة أهم الحاجات الصحية والطبية للطلبة متعددي الإعاقة والخدمات الطبية المتوافرة لهم في ولاية ألينوي، حيث ذكرت الدراسة أن الأطفال ذوي الإعاقات الشديدة ومتعددي الإعاقة بحاجة إلى اهتمام كبير ومتواصل، إذ أنهم بحاجة مستمرة إلى أجهزة التنفس، ومعالجة مستمرة لأطباء أطفال ولممرضين. وقد شملت الدراسة الطلبة متعددي الإعاقة من عم (6-21) سنة، وشملت العينة كذلك الأطفال الذين يعانون من الثنين أو أكثر من الإعاقات التالية (التخلف العقلي، وإعاقة سمعية، واضطرابات اللغة والكلام، الإعاقة البصرية، والإصابات الانفعالية والسلوكية، وتشوهات العظام والتشوهات الجسمية، والتوحد، والإصابات الدماغية، ومشكلات صحية مزمنة) فهؤلاء الأطفال نجاجة إلى خدمات تربية خاصة وخدمات صحية وطبية. أما عن أهم الخدمات الصحية التي يجتاجا الأطفال متعددو الإعاقة فهي: اختصاصي تقويم اللغة والخدمات السيكولوجية بالعلاج الجسمي والنفسي،

وخدمات إعادة التأهيل، والخدمات الطبية المتنوصة باستثناء الخدمات الطبية التي تهدف إلى التسخيص الطبي أو التقييم، إذ أن الطفىل بحاجة إلى الخدمات الطبية المستمرة، وكذلك توفير اختصاصي تغذية، وتدريب الأهل على التعامل معهم، وتوفير خدمات الصحة المدرسية، بتوفير طبيب مؤهل للتعامل مع ذوي الحاجات الخاصة ومتعددي الإعاقة.

وفي دراسة قام بها كل من هارتوينج وريستش (Hartwing, Ruech, 2000) المدف منها معرفة أهم التغيرات التي شملها قانون الكونجرس الأمريكي الذي صدر في العام (1999م) بشأن حق تدريب الطلبة متصددي الإعاقة وفق حاجاتهم، فقد خلصت الدراسة إلى أهم الحاجات التي لا بد أن يلتزم بها مديرو المدارس والمستولون بالنسبة لحاجات متعددي الإعاقة وهي: أن كل الطلبة ذوي الإعاقات يستحقون الأمن والاستقرار، كما أن من حقهم التعلم ضمن مدارس نظامية وضمن بيشات تعليمية مناسبة ومؤهلة تحت إشراف مختصين، كما أن يجب أن يكون لدى المعلمين ومديري المدارس الأدوات اللازمة لمساعدة ذوي الإعاقات المتعددة على تعديل السلوك غير المرغوب فيه والتعامل معه بمجرد ظهوره، والعمل على جعل التعليم مجانياً بالنسبة المرفوب فيه والتعامل معه بمجرد ظهوره، والعمل على تعليم مكيف وملائم وفق الحقالة الغردية (IEP) وكذلك تصميم برامج تعديل سلوك ذات فعالية.

وفي دراسة لترنر وباللوين وكلينيرت وكيرنز (Turner, Baldwin, Kleinert, الطلبة للدرسة في سد حاجات الطلبة (Kearns, 2000) الهدف منها التحقق من فاعلية المدرسة في سد حاجات الطلبة متعددي الإعاقة وشديدي الإعاقة في ولاية كتتاكي الأميركية، شملت الدراسة 36 مدرسة و60 طالباً في بيئاتهم الصفية، وقد وجد أن أهم ما يجتاجه هؤلاء داخل البيئة الصفية هو المنهاج المناسب، وقد تم استخدام الخطة الفردية لقياس مدى ملائمة تكييف المناهج العادي وفقاً لقدراته، وتم تدريسه هذه الأهداف بالخطة التعليمية الفردية، المنهج العادي وفقاً لقدراته، وتم تدريسه هذه الأهداف بالخطة التعليمية الفردية، ولوحظ أن الأداء قد تحسن لدى الطلبة متعددي الإعاقة وذوي الإعاقات الشديدة وخرجت الصف، وتمت ملاحظة التفاعل الاجتماعي للطلبة داخل الصف، وخرجت الدراسة بأن أهم الحاجات التربوية لمتعددي الإعاقة أو ذوي الإعاقة الشديدة هي:

- العمل على تصميم خطط فردية مناسبة لكل طفل.
- الحاجة إلى تصميم برامج لدعم المهارات الأكاديمية والاجتماعية لديهم وتطويرها.
 - تطویر مهارات استخدام المکتبة والحاسوب.
 - العمل ضمن مجموعات لتقوية الجانب النفسي والاجتماعي.
 - الحاجة إلى توظيف المهارات التي تعلموها.
- كذلك الحاجة إلى أنشطة لا منهجية ذات أهداف تدريبية وتعليمية مناسبة لأعمارهم وقدراتهم.

وقام كل من فريدريكسون وتيرنر (Fredreickson & Turner, 2003) بدراسة الهدف منها تحسين القبول الاجتماعي نحو الطفل متعدد الإعاقات باعتبار ذلك حاجة مهمة من الحاجات النفسية والاجتماعية لديه، وتكونت عينة الدراسة من عشرين طفلاً بحن يعانون من اضطرابات سلوكية مصاحبة لإعاقات مختلفة، وتراوحت أعمارهم من 6 إلى 12 سنة، وكذلك من عشرين طفلاً عادياً لا يعانون من إعاقات، وتم تقسيم العينة إلى عشرة اطفال في كل مجموعة بطريقة عشوائية، وتم العمل على رفع درجة الكفاءة الاجتماعية بالتفاعل بين الأقران، بما يستوجب تصميم برامج تدخل لتطوير المهارات الاجتماعية، وتبين من نتائج الدراسة أنه قد تحسن مفهوم الأطفال لذواتهم بشكل إيجابي بتحسن أداءهم المدرسي، وتبين أيضاً أن هؤلاء الطلاب بحاجة إلى إقامة علاقات اجتماعية مع غيرهم من الطلاب العادين.

وقام كل من جرالنيك ونيفل وكونر وهاموند ,Guralink, Neville, Connor للمسنفين Hammond, 2003) بدراسة هدفت إلى معرفة الحاجات الاجتماعية للأطفال المسنفين بأنهم متعددو الإعاقة وذوو تأخر نمائي، والقدرة على التواصل الاجتماعي بشأثير العائلة على الكفاءة الاجتماعية للأطفال. تكونت عينة الدراسة من الأطفال المسجلين في المدارس ضمن خدمات التربية الخاصة والذين يتلقون تعليماً خاصاً، وكان متوسط العمر (5.2) سنوات أما المعايير التي كان لا بد من توافرها في العينة فهي:

- أن يكون العمر ما بين 48-78 شهراً.
- أن يكون هؤلاء عن يتلقون خدمات (IEP).

- أن يتراوح معامل الذكاء ما بين 52-90 I.Q.
- أن يكونوا عن يعانون من اثنتين أو أكثر من الإعاقات المختلفة.

وقد تم تطوير مقياس مدرج الإجابة (٥= أبداً، 1= أحياناً، 2= كثير جداً). على ثلاث مهمات اجتماعية مهمة مثل: هل يستطيع الطفل إقامة علاقة صداقة مع غيره؟ هل يستطيع اللعب مع أقرانه؟ هل يكتسب قبولاً من جماعة جديدة من الأطفال؟ وتبين من الدراسة أن الأطفال المصنفين بحاجة إلى استراتيجيات تأهيل للاختلاط بالمجتمع وبحاجة إلى تنظيم أوقاتهم، وتدريبهم على أساليب لعب مختلفة.

وفي دراسة لإستيز (Estes, 2004) الهدف منها التعرف إلى أهم الحاجات والخدمات التي توفرها المدارس لمتعددي الإعاقة في ولاية تكساس، حيث فحصت الدراسة مستوى التعليم الخاص في المدارس المستقلة في تكساس وأهم الحاجات لدى الأطفال متعددي الإعاقات من الناحية الأكاديمية، من حيث تعليم هؤلاء الطلبة ضمن برنامج فردي يراعي قدراتهم وإمكاناتهم، وقد أشارت نتائج الدراسة إلى حاجة هؤلاء لل تكييف المباني والبيئة المادية لتلبي حاجاتهم من حيث التنقل والتواصل. وقد شملت عينة الدراسة (300) طالب من متعددي الإعاقة مثلوا ما نسبته 3.3% من مجموع الإعاقات، أما عدد الطلبة متعددي الإعاقة داخل المدرسة العادية فلم يتجاوز 2% من مجموع الطلاب، وكانت الإعاقات الأكثر انتشاراً هي صعوبات التعلم والاضطرابات الانفعالية واضطرابات اللغة والكلام وإعاقات صحية كالشلل والشلل والشلل والشمل والتشوهات... ثم الإعاقات الحسية المصاحبة كالإعاقات السمعية والبصرية.

هذا ولم يتمكن المؤلف من العثور على دراسات عربية حول متعددي الإعاقات باستثناء دراسة واحدة حول احتياجات ذوي الإعاقات المتصددة في مراكز التربية الحاصة في المملكة العربية السعودية. فقد هدفت الدراسة التي أجراها العايد (2005) إلى التعرف إلى احتياجات ذوي الإعاقات المتعددة الجسمية والتربوية والاجتماعية والانفعالية في مراكز التربية الحاصة في المملكة العربية السعودية وعلاقتها بمتغيري العمر والجنس، وقد شملت عينة الدراسة جمع الأفراد متعددي الإعاقة الموجودين في المرامج الملحقة بمراكز التربية الحاصة في جدة والرياض والدمام، حيث بلغ عددهم البرامج الملحقة بمراكز التربية الحاصة في جدة والرياض والدمام، حيث بلغ عددهم

(120) طالباً وطالبة موزعين على (50) برنامجاً وللإجابة على أسئلة الدراسة تم تطوير استبانة بلغ عدد فقراتها (108) فقرات موزعة على أربعة أبعاد، وقمد تم التحقىق مــن الصدق الظاهري للاستبانة وكذلك الثبات.

وتم حساب المتوسطات الحسابية والانجرافات المعاربية والمنتوال للإجابة على سوال الدراسة الأول. وقد تم ترتيب أبعاد الاستبانة تنازلياً حسب أهميتها النسبية بناءً على متوسط الإجابات وكانت كالتالي: البعد الاجتماعي، البعد الجسمي، البعد التربوي، البعد الانفعالي، ولوحظ أن أبعاد الدراسة كانت على درجة عالبة من الأهمية، حيث تراوحت متوسطاتها الحسابية (3.34-3.02) باستثناء البعد الانفعالي فقد كان متوسطه الحسابي (2.74).

وتم حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية واختبار تحليل التباين الأحدي (ANOVA) لكل متغير للإجابة على سؤال الدراسة الثاني، وأظهرت نتائج تحليل النباين الأحادي لأبعاد الدراسة وعلاقتها بمتغير الجنس، أنه ثمة علاقة بين البعد الجسمي والجنس، وكان اتجاه العلاقة لصالح الإناث، بينما لا توجد علاقة بين البعد الاجتماعي والجنس، وتوجد علاقة بين البعد الاجتماعي والجنس قصالح الإناث، وتوجد علاقة بين البعد الاجتماعي والجنس لصالح الإناث.

وأشارت نتائج تحليل التباين الأحادي لأبعاد الدراسة وعلاقتها بمتغير العمر إلى وجود علاقة بين البعد الجسمي والعمر لمصالح فشة الأعمار (8-12) سنة، وصدم وجود علاقة بين البعد التربوي والعمر ووجود علاقة بين البعد الاجتساعي والعمر لصالح الفقة العمرية (4-7)، ولم توجد علاقة بين البعد الانفعالي والعمر.

وتم استخدام اختبار تحليل التباين الثنائي لأبصاد الدراسة وعلاقتها بمتغيري العمر والجنس، وأشارت التنائج إلى أنه لا توجد علاقة بين البعد الجسمي ومنتغيري الممر والجنس، وأنه لا توجد علاقة بين البعد التربوي ومتغيري العمر والجنس، ولا توجد علاقة بين البعد الاجتماعي ومتغير العمر والجنس، إلا أن التنائج أشارت إلى وجود علاقة بين البعد الانغمائي ومتغيري العمر والجنس.

التدخل البكر والوقاية من الإعاقات المتعددة

تسة

تمريف التدخل البكر

أهمية التدخل المبكر

مبررات التدخل البكر

مبرروت المصاحل البسر تضريد برامج التدخل البكر

مراحل عملية التدخل البكر

دراحل عمليه النداحل المبحر

استراتيجيات التدخل المبكر

الفئات الستهدفة بإذ برامج التدخل البكر

الاعتبارات التنظيمية لبرامج التدخل البكر

أساليب الممارسة التنفينية لبرامج التدخل البكر

فريق العمل 🚅 برامج التدخل المبكر

الكفايات اللازمة للعاملين 💃 فريق التدخل البكر

وظائف فريق التدخل البكر

دور الأسرة في تنشئة الطفل

البادئ التي يقوم عليها التعاون بين قريق التدخل البكر والأسرة

التدخل البكر والوقاية من الإعاقات المتعددة

الأسس والمبادئ الأساسية في التدخل المبكّر

النصل الثاني التدخل المبكر والوقاية من الإعاقات المتعددة

مقدمة

استخدم جان بياجيه نظريته المعروفة لتنمية اهتماماته بالنمو المعرفي وإعطاء دوراً إيجابياً للإرشاد والتوجيه والتأكيد على البناء المعرفي في جميع الحالات وإعطاء أهمية للحد الأعلى من النمو.

وتتلخص مبادئ نظرية جان بياجيه فيما يلي:

- الإنسان يرث نزعتين أساسيتين هما:
- التنظيم: وهي النزعة إلى تصنيف وتنسيق العمليات والخبرات في نظم مترابطة متماحكة.
 - التكيف: وهو النزعة للتوافق مع البيئة خلال التعامل المباشر معها.
- العمليات المعرفية تحول الخبرات إلى شكل يمكن للطفل استخدامه في التفاصل مع المواقف الجديدة) كما في العمليات الحيوية كعملية الحضم حيث يتحول الطعام إلى شكل يمكن للجسم استخدامه في بنائه).
- 3. العمليات العقلية العليا تسعى إلى تحقيق التوازن حيث يسعى الطفل إلى تحقيق الاستقرار في تصوره للعالم في تعامله معه، كما أن العمليات الحيوية يجب أن تظل في حالة توازن.
- يمر الطفل كي يحول الخبرات إلى معرفة، بعمليتين مكملتين لنزعتي التنظيم والتكيف وعملية التوازن وهما:

- الاستيعاب: وهو عملية استدخال وتمثل عناصر البيئة في البناء المعرفي للطفيل فيكون لديه إطاراً عقلياً مرجعياً) حيث يستجيب للموقف الجديد كما سبق أن استجاب لمواقف عائلة في الماضي) وهذا يؤدي بالتدريج إلى التعميم.
- الثواؤم: وهو عملية تعديل الطفل لتصوراته للعالم كخبرات جديدة بما يـؤدي
 إلى تغيير بناء المعرفة لديه.
- عندما يستوعب الطفل الخبرات ويتوامم معها يظهر لديه نمط سلوكي منتظم يعرف باسم النظام أو المنهج (Scheme) الذي يسير عليه الفرد وهـو يأكـل، يتعلم، يلعب...الخ.
 - البناء المعرفي يكمن وراء السلوك (جل، 2000، 47 48).

وقد افترض بياجيه وجود أربع فترات تقريبية كبرى للارتضاء يتطور خلالها العقل الإنساني:

أولاً: المرحلة الحس/ حركية Sensory- Motor Stage

تقسم هذه المرحلة بعدة مراحل من التـآزر المتنابع المتبـادل بـين المخططـات إلى مراحل متعاقبة أكثر تعقيداً وتكاملاً، وتمتد من الميلاد حتى سن سنتين.

وتتميز هذه المرحلة بعدة خصائص من أهمها:

- اكتساب الطفل للمهارات والتوافقات البسيطة ذات الطابع السلوكي الحركي وهو مزود بمجموعة من الأفعال المنعكسة الفطرية وعن طريق المتعلم تتعدل تلك الأفعال وتصبح أكثر اتساقاً مع البيئة التي يعايشها الطفل.
- تمركز الطفل حول ذاته حيث يكون تفكير الطفل واهتمامه منصباً على ذاته وأقمل اهتماماً بالآخرين.
- عندما يتعلم الطفل الكلام يبتكر أثماطاً جديدة من السلوك ويتحبول تفكيره نحو التمثلات العقلية الداخلية.

4. يحدث تحسن في الترابطات المتعلقة بالنشاط الحسي كما يحدث هذا التحسن في الترابطات المتعلقة بالنشاط الحركي ويبدأ الكلام والتفكير الرمزي في هذه المرحلة. إلا أن هذه التمثلات ترتبط بأحداث خاصة أو شخصية.

ويقترح بياجيه ستة مراحل نمائية فرعية على النحو التالى:

- المرحلة الأولى: (من الميلاد حتى الشهر الأول).
 - إستعمال الأفعال المنعكسة.
- المرحلة الثانية: (من الشهر الأول حتى الشهر الرابع).
 أنحاط التكيف المكتسبة الأولى ورد الفعل الدائري الأول.
 - المرحلة الثالثة: (من الشهر الرابع إلى الشهر الثامن).

ردود الأفعال الدائرية والأساليب التي تهدف إلى العمـل علـى اسـتمرار المـشاهدة المثيرة.

- المرحلة الرابعة: (من الشهر الثامن إلى الشهر الثاني عشر).
 تنسيق الصيغ الثانوية وتطبيقاتها على المواقف الجديدة.
- المرحلة الخامسة: (من الشهر الثاني عشر إلى الشهر الثامن عشر)
 رد الفعل الدائري الثلاثي والكشف عن الوسائل الجديدة من خلال التجريب
 النشط.
 - المرحلة السادسة: (من الشهر الثامن عشر إلى نهاية السنة الثانية)
 ابتكار وسائل جديدة من خلال التراكيب العقلية، بداية التخيل والكلام.

(محمد جهاد جمل، 2000 ، 50) (سولسو، 2000، 603 – 604) (فتحي مصطفى الزيات، 1995 ، 191: 199)

ثانياً: مرحلة ما قبل العمليات Preopertional Stage

وتمتد من سن السنتين إلى نهاية سن السادسة أو السابعة ويقسمها البعض إلى:

1. ما قبل المفاهيم (من سنتين حتى نهاية السنة الرابعة).

2. التفكير الحدس: (من سن الرابعة حتى بداية السابعة).

وأهم ما يميز هذه المرحلة ما يلي:

- أنها مرحلة انتقالية بين المرجلة الأولى والثالثة (أي لا تتميز بحدوث أي تـوازن أو إثبات).
- 2. في بداية هذه المرحلة يعوز الطفل استخدام المفاهيم وخاصة مفهوم الفئة والعلاقة العضوية للمفهوم في فئة معينة .أي أن تفكير هذه المرحلة يعد في منزلة متوسطة بين مفهوم الشيء ومفهوم الفئة وهو نوع من التفكير التحولي من الخاص إلى الخاص.
- كما تتميز بالنمو اللغوي السريع والقدرة على تكوين جمل كاملة وفي نهاية المرحلة يكون قد ألم بمفردات لغوية كثيرة.
- يعتقد الطفل في الحقيقة كما يراها ولا يقتنع بوجهة النظر التي تقال لـه بعكـس البالغين.
- 5. يتجه تفكير الطفل إلى التركيز حول ظاهرة واحدة ولا يعطى اهتمامه ظاهرة أخرى.
 - 6. فشل الطفل في إدراك العدد، الكمية، الطول، الوزن وخواص أخرى للأشياء.

ثالثاً: مرحلة العمليات العيانية Concrete Operational Stage

تمتد من سن السابعة إلى سن الحادية عشرة وتتصف هذه المرحلة بعدد من الخصائص التي تميزها وأهمها:

- يتحول تفكير الطفل إلى الاستدلال بدلاً من تناول الأشياء بمظهرها السطحي والتمركز حول الآخرين بدلاً من التمركز حول الذات وتنمو لديه القدرة على إدراك القابلية العكسية واستخدام الأرقام والترابطات العددية ويظهر غط التفكير الرمزي.
- 2. تنمو لدى الطفل القدرة على تنفيذ العمليات العقلية المعكوسة ويدرك أن عمليات الطرح عي عمليات جمع سالب وتبدو واضحة قدرة الطفل على التعامل مع الكميات وإدراك قيمة الأرقام العددية وترتيبها وتصنيف الأشياء في فتاتها وإدراك بعض أسس هذا التصنيف.

 3. يتحول سلوك الطفل إلى السلوك الاجتماعي الذي يحترم فيه الطفل وجهة نظر الآخرين ويبدو حديثه أكثر اجتماعية وأكثر تقديراً للسياق الاجتماعي السائد حوله. (الزيات، 1955، 191: 192)

رابعاً: مرحلة العمليات الشكلية Formal Operational Stage

وفيها يستخدم الفرد المصطلحات المجردة وتنمو لديه القدرة على حل المشكلات إذ يبدأ بالتحرر من حدود الواقع المحسوس إلى إدراك النظريات والمبادئ ويسمي بياجيه هذه المرحلة بمرحلة التفكير الفرضي الاستدلالي (Hypothitico Deductive) وتعتمد العمليات الذهنية في هذه المرحلة على الفرضيات والتصورات الذهنية.

ويتميز التفكير في هذه المرحلة بالقدرة على إدراك الإمكانيات الكامنة خلف ما هو واقع والنزعة نحو الاهتمام بما وراء الظواهر والمشكلات الأيديولوجية . كما يمدرك المراهق أن الفتات ليست مجرد مجموعات من الأشياء المادية (الحسية) ولكن يمكن أيضاً فهمها وتصورها وتفكرها ككايانات محددة وصورية (شكلية) أي القدرة على التحديد والتصور الافتراضي.

وهناك فئات أربع رئيسية هي:

- 1. تخيل بدائل عديدة لتفسير نفس الظاهرة.
- 2. استخدام آراء أو مقترحات تبتعد عن الواقع أو الحقيقة.
- 3. استخدام رموز لا يقابلها ما يوجد في خبرة الفرد نفسه ولكن لها تعريف مجرد.
- استخدام رموز للرمز وفهم الكنايات والأمثال. (محمد جهاد جمل، 2000، 55)

وإذا تناولنا الرؤية النمائية التطورية نجد أنها تركز بشكل عام على درجة التشابه بين الوظائف التي يؤديها الأفراد الأسوياء والأفراد المعوقين عقلياً. ولقد ذهب علمماء النمو إلى تبويب النمو المعرفي عند الأطفال المعوقين عقلياً إلى ثلاثة أقسام:

 فرضية التسلسل المتشابه Similar Sequence hypothesis: (التقدم من خدلال المراحل المعرفية التي يجتازها الأطفال الأسوياء) وتخلص هذه الفرضية إلى أنه يمقدور الأطفال الأسوياء والمعوقين حقلياً اجتياز نفس المراحل الخاصة بالنمو المعرفي دون أي تميز إلا في المعدل الذي يتم تحقيقه والنهاية القصوى التي يتم تحصيلها.

 فرضية التركيب المشابه Similar Structure hypothesis: (امتلاك تركيب ذكاء مشابه للأطفال الأسوياء في كل مرحلة من مراحل النمو والتطور).

وتفيد هذه الفرضية بأن الأطفال الأسوياء والأطفال المعوقين عقلياً لديهم تشابهاً في العمليات المكونة لقدراتهم العقلية فإذا ما تمت مقارنة المستوى العام للنمو العقلي لهم يجب أن يتشابها طبقاً للعمليات المعرفية النظامية التي تستخدم في عمليتي الاستنساخ وحل المشكلات.

3. الاستجابة للمثيرات البيئية بنفس الطرق التي يستجيب لها الأطفال الأسوياء: حيث يميل العلماء إلى الاعتقاد بأن رد فعل كلا المجموعتين على القوى البيئية متشابها إلا أن بيئتهما عادة غتلفتان لا سيما وأن للاشخاص المعوقين عقلياً تاريخاً تجريبياً متميزاً فهم ينخرطون عادة في فصول دراسية خاصة أو في مدارس خاصة وربما كانوا الأفراد الأقل أداء ضمن مجموعاتهم أو قد يكون الفشل من نصيبهم أينما كانوا وفي أي موقف. (السرطاوي وأيوب، 2000: 54 – 60).

وعا سبق نجد أن المنظور النمائي التطوري فسح الجال للعديد مم المساهمات العملية في التدخل والبحث في مجال الإعاقة العقلية، ومن هنا قام الباحثون والمختصون مسلحين بالمعرفة الخاصة بالتطور، والنماء الطبيعي، واللغة، والمهارات الاجتماعية المبكرة بمحاولة تصميم برامج خاصة في التدخل من أجل تنمية قدرات الأطفال المعرقين. (جل، 2000: 68).

فالتدخل المبكر يعتبر من السمات البارزة في رعاية المعوقين بعامة والمتأخرين ذهنياً بخاصة في الربع الآخير من القرن العشرين .فقد أخذت دول كثيرة بأسلوب التدخل المبكر في الوقاية من التخلف العقلي ولم يعد مقبولاً في هذه الدول تأخر رعاية الأطفال المتخلفين عقلياً والمعرضين للتخلف أو التأخر العقلي حتى التحاقهم بالروضة أو الابتدائي. (مرسي، 1996: 213) وعلى هذا فقد يكون هـذا التـدخل المبكـر مرتبطـاً بـبرامج الوقايـة أو بـبرامج التشخيص أو ببرامج العلاج والتعامل مع المشكلة. (الشناوي، 1997: 559)

ويتضمن التدخل المبكر تقديم خدمات متنوعة طبية واجتماعية وتربوية ونفسية للأطفال دون السادسة من أعمارهم الذين يعانون من إعاقة أو تـأخر نمـائي أو الـذين لديهم قابلية للتأخر أو الإعاقة.

وبما أن برامج التدخل المبكر تعني بالأطفال في مرحلة عمرية تتباين فيها قدراتهم وحاجاتهم تبايناً هائلاً فإن مناهج وأساليب التدخل تختلف وتتنوع.

إلا أننا نجد أن معظم برامج التدخل المبكر تجعل من الوالدين الأعضاء الأساسين لفريق المتخصصين والذين يهدفون إلى تلبية احتياجات الطفل الخاصة.

(www.TheLissencephaly Network Inc, 2001)

فبرامج وخدمات التدخل المبكر تكون أكثر فاعلية للطفل ولأسرته عنـدما تقـدم على نحـو يـدعم ويطـور مـصادر الأسـرة ومـواطن القـوة لـديها ويلـيي احتياجاتهـا وأولوياتها. (Mc Collum, Rowan & Thorp, 1994, 216-226)

تعريف التدخل المبكر

يمكن تعريف التدخل المبكر للطفولة على أنه اتساق الجهود النظامية المدعمة لإعانة الأطفال الصغار المعوقين والأطفال المعرضين للخلل في النمو منذ فترة الولادة وحتى سن الخامسة وأيضاً مساعدة أسرهم.

(Samuel A.Kirk, ct al, 1993: 85)

والتدخل المبكر Early Intervention في رعاية التخلف العقلي هو الجهود التي تبذل في تحديد الأطفال المعرضين لخطر التخلف أو التأخر العقلي قبل وأثناء وبعد الولادة وجهود الأخصائيين في تشخيص الأطفال المتخلفين عقلياً في مرحلة الرضاعة وتوفير الرعاية لهم ولأسرهم في سنوات الطفولة المبكرة وبخاصة في سنن من الولادة وحتى الخامسة. (مرسي، 1996: 213)

ويمكن القول أن التدخل المبكر هو تُلك الإجراءات أو الجهود أو الـبرامج الــي تنفذ في سبيل الحيلولة دون حدوث نتيجة ضارة أو التقليل من شدتها أو زيادة فاعليــة هذه الجهود أو الإجراءات أو البرامج عن طريق التدخل في وقت أسبق بدرجة كافية عن الوقت الذي اعتاد معظم الناس أن يبحثوا فيه عمن مساعدة. (المشناوي، 1997. 559) (القمش والسعايدة، 2007)

كذلك فإن التدخل Intervention يعني التعامل مع مشكلة تعوق الطفل سسواء من ناحية إمكانياته في التكيف مع نفسه أو الآخرين من حوله، سواء كان ذلك في مجال الأسرة أو المدرسة أو العلاقة مع الزملاء والحيطين بحيث يؤدي هذا التدخل إلى التغلب على المشكلة أو التقليل من آثارها السلبية ولتحقيق أفضل توافق محسن بين الطفل وأسرته وبيته. (عبد الحميد، 1999، 37)

والتدخل المبكر هو ما يطلق على كل الأطفال المرضين للمخاطر الخاصة بالنمو أو العجز عن النمو، والتدخل يكون في الفترة ما بين لحظة التشخيص قبل الولادة والفترة التي يصل فيها الطفل لسن المدرسة، وهذا يتنضمن العملية كلها ابتداءً من إمكانية التعرف المبكر والتبم حتى لحظة التدريب والإرشاد.

(www.Natural.com 2001)

ويشير تعريف آخر إلى أن التدخل المبكر هو الإسراع قدر الإمكان في تقديم الخدمات الوقائية والملاجية الشاملة مثل خدمات الوقائية والرعاية الصحية الأولية وكذلك الخدمات التأهيلية والتربوية والنفسية اللاحقة ولا يقتصر توجيه تلك الخدمات على الأطفال المعنين أنفسهم وإنما يشمل أيضاً أسرهم والتدخل على مستوى البيئة والمجتمع المجلي.

يؤكد تعريف آخر على أن التدخل المبكر هو مجموعة الجهود التي تبذل في تحديد الأطفال الذين يكونون أكثر تعرضاً تخطر التخلف أو الإعاقة قبل وأثناء وبعد المولادة وفي تشخيص حالاتهم منذ مرحلة الرضاعة مع توفير الرعاية لهم ولأسرهم في سنوات الطفولة الأولى. (شقير، 2000، 141)

ومما سبق يمكن القول بأن:

التدخل المبكر هو تلك الإجراءات والبرامج التي تتم للأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة منذ لحظة التشخيص قبل الولادة وحتى يصل الطفل إلى سن المدرسة ويتضمن

ذلك العملية كلها بداية من إمكانية التعرف المبكر على الحالات وتتبعها حتى مرحلة التدريب والإرشاد وتعتمد العملية بشكل أساسي على الوالدين والبيئة المحيطة.

أهمية التدخل المبكر

هر الطفل المتآخر ذهنياً بنفس مراحل النمو الارتقائي التي يمر بها الطفل الطبيعي إلا أن الطفل المتآخر ذهنياً يحتاج إلى مجهود أكثر وفترة أطول للتدريب على اكتساب المهارات المختلفة لمراحل النمو التي يمر بها الطفل الطبيعي ويجب أن نشير إلى أن تدريب الطفل المتآخر ذهنياً على هذه المهارات في مرحلة مبكرة من العمر يساعد على اكتساب تلك المهارات في وقت مبكر وبالتالي تقليل الفجوة بينه وبين الطفل الطبيعي عن طريق التعرف على احتياجاته وتوفيرها له مما ينعكس على قدرة الطفل على الاعتماد على نفسه والتفاعل مع المجتمع الحيط به وبالتالي تقبل الأسرة والمجتمع له. (عمد، 1999:

وترجع أهمية التدخل المبكر إلى أنه يساعد الأطفال الذين يعانون من تـأخر في النمو على تحقيق مستويات متقدمة من الوظائف الإدراكية والاجتماعية، كما أنه يمنع أيضاً الميوب الثانوية عند الأطفال ذوي الإعاقة. (Samuel A.kirk et. al. 1993: 88)

وقد أثبتت الأبحاث التي تمت على نمو الطفل أن معدل النمو والتعليم الإنساني هي عملية أكثر سرعة في سن الروضة .وقد أصبح وقت التدخل مهماً عندما يتعرض الطفل إلى خطر فقد فرصة التعلم خلال مرحلة الإعداد القصوى فإذا لم تغتنم هلم المراحل التي يكون فيها لديه القدرة على التعلم سيواجه الطفل صعوبة في تعلم بعض المهارات مع مرور الوقت.

وللتدخل المبكر تأثير هام على الوالدين والأخوة وكذلك الطفل المعوق فالأسرة التي لديها طفل معوق دائماً ما تشمر بالإحباط والعزلة عن المجتمع ويزيد توترها ويأسها وإحساسها بالمجز فالضغط الناتج عن وجود طفل معوق يوثر على مدى مساحدة الأسرة له ويؤثر على تقدم ونمو الطفل والتدخل المبكر ينتج ويسبب تحسين معاملة الوالدين تجاه أنفسهم وأطفاهم عا يكسبهم المطومات والمهارات اللازمة لتعليم أطفاهم بالإضافة إلى قضاء وقت القراغ معهم بجانب العمل. والمجتمع هو المستفيد فالطفل الذي ينمو ويتعلم يكتسب القدرة على الاعتماد على النفس ويقلل من الاعتماد على المؤسسات الاجتماعية وهذا مجقق فائدة اجتماعية واقتصادية. (www.Kidsource.com 2000)

ومن مراجعة هيوارد وأورلانسكي لمئات الدراسات حول أهمية التدخل المبكر في رعاية الأطفال المعرضين للتخلف أو التأخر العقلي تبين تحسن حالات كثيرة في النمو العقلي والاجتماعي والانفعالي واللغوي والحركي كما تبين من هذه المراجعة أن التدخل المبكر له تأثر كبير على المدى البعيد. (مرسى، 1996: 225)

ولقد بينت البحوث العلمية أن التـدخل المبكـر يـساعد الأطفـال فهـو يخفـف تأثيرات حالة الإعاقة وهو يحقق ذلك أسرع من التدخل المتأخر.

(Hayden, 1997: 160)

فمن متابعة الأطفال الذين حصلوا على الرعاية المبكرة وجد أن معظمهم كانوا تلاميذ عاديين في المدارس الإبتدائية والإعدادية والثانوية ولم يلتحق منهم بالتربية الحاصة إلا نسبة قليلة .أما الأطفال الذين لم يجدوا الرعاية المناسبة فقد ازدادت حالات بعضهم سوءاً في مرحلة الطفولة الوسطى والمتأخرة وارتفعت بينهم نسبة التخلف العقلى وبطء التعليم والانحرافات السلوكية.

يضاف إلى هذا ما أشارت إليه دراسات أخرى من أن التدخل المبكر يسهم في تخفيض تكاليف رعاية الطفل المتخلف عقلياً. (مرسي، 1996: 225)

قالجدوى الاقتصادية لبرامج التدخل المبكر أفضل بكثير من التدخل المتأخر والتي تؤدي إلى إمكانية دمج الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة مع الأطفال العاديين بنجاح. (Hayden, 1997: 161) (Guralnick, 1990: 3)

مبررات التدخل المبكر

أكد تحليل نتائج الدراسات العملية أن التدخل المبكر لـه آثـاره الإيجابيـة على الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة وأنه كلما كان التدخل مبكـراً كانـت فعاليتـه أكـبر بالنسبة للأطفال وأسرهم. وفيما يلى أهم مبررات التدخل المبكر:

- ا. تشير نتائج الدراسات والأبحاث إلى وجود فترات نمائية حرجة خاصة في السنوات الخمس الأولى من حياة الطفل حيث يكون الطفل أكثر عرضة وحساسية وتماثراً بالخبرات الحيطة وبالتالي فإن تقديم خدمات مبكرة يمكن أن يطور الأنماط الأولى من التعليم والسلوكيات التي تعتبر في حد ذاتها قاعدة رئيسية لجميع مهارات النمو اللاحقة. (2007 .402) (القمش والسعايدة، 2007)
- 2. أهمية المؤثرات البيئية والمتغيرات الحيطة في تشكيل عملية التعلم خاصة أن القدرات العقلية غير ثابتة في مرحلة ما بعد الولادة مباشرة، فالنمو ليس نتاج البيئة الوراثية فقط ولكن البيئة الاجتماعية تلعب دوراً حاسماً، لذلك فإن تزويد الطفل بالخبرات المبكرة سيساعد في تنمية قدراته المختلفة، فالتعليم في السنوات المبكرة أسهل وأسرع من التعليم في أي مرحلة عمرية أخرى.
- في ظل عدم توفر برامج الرعاية المبكرة فإن ظروف الإعاقة وحالات الأطفال المعرضين للخطر يمكن أن تؤثر بطريقة سلبية على تعلم الطفل وتنمية قدراته.
- 4. يحتاج الأهل إلى مساعدة مبكرة ومتخصصة لتكوين أنماط بنائه ومنظمة من العلاقة الأسرية مع طفلهم كي يستطيعوا تزويده بالرعاية الكافية والإثبارة والتسديب في تلك الفترة النمائية الحرجة فالمدرسة ليسمت بديلاً للأسرة فالآباء هم معلمون لأطفاهم ذوى الاحتياجات الخاصة.
- 5. تؤكد الدلائل على الجدوى الاجتماعية والاقتصادية الناتجة عن تقديم الخدمات المبكرة خاصة في التقليل من الأعباء المادية المترتبة على تأخيرها أو عدم تقديمها مبكراً وكذلك في إمكانية التخفيف من هذه المشكلات الاجتماعية اللاحقة فالتدخل المبكر يسهم في تجنيب الوالدين وطفلهما ذو الاحتياجات الخاصة مواجهة صعوبات نفسية هائلة لاحقة.
- إن تدهوراً نمائياً قد يجدث لدى الطفل ذو الاحتياجات الخاصة بدون التدخل المبكر
 مما يجعل الفروق بينه وبين أقرانه الطبيعيين أكثر وضوحاً مع مرور الأيام.
- تتداخل مظاهر النمو حتى يمكن القول أن عدم معالجة المضعف في أحد جوانب النمو حال اكتشافه قد يقود إلى تدهور في جوانب النمو الأخرى.

ولقد شهدت العقود الماضية تطوير نماذج مختلفة لتقديم خدمات التدخل المبكـر للأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة الصغار في السن والأطفال المعرضين للخطر.

(Fewell, A. & Rebecca, C. 1996, 233-234) (Lee, P., 1993, 58: 103)

تفريد برامج التدخل البكر

يقوم التدخل المبكر على أساس الفروق الفردية بين الأطفال في النمو فكل طفل فريد من نوعه والبرنامج الذي يناسب طفلاً قد لا يناسب غيره بسنفس الدرجة فكل طفل في حاجة إلى برنامج خاص به، يقابل حاجاته ويناسب ظروفه الأسرية وعلى هذا الأساس يوضع برنامج مكتوب لكل طفل يشترك في إعداده وتنفيذه الأخصائيون ووالدا الطفل. ويتضمن عادة الآتى:

- مستوى نمو الطفل الحالي.
- الأهداف السنوية (البعيدة) والشهرية (القريبة).
 - الخدمات التعليمية التي يحتاجها الطفل.
 - إمكانية استفادة الطفل من التعليم المادي.
 - معايير تقويم تقدم الطفل أثناء البرنامج.
- مواعید بدء الخدمات ومدة کل منها و آماکن تقدیمها.
- مواعيد مراجعة البرنامج. (مرسي، 1996: 220 221)

مراحل عملية التدخل البكر

تتكون عملية التدخل المبكر من عدة مراحل هي: التعرف، الاكتشاف، التدريب، الإرشاد وبالرخم من أنها مراحل مرتبة ترتيباً منطقياً إلا أنه عنـد التطبيــق ينـدمجوا مـــع بعضهم ولا يمكن التفرقة بينهم بسهولة، ونفصًل المراحل المذكورة سابقاً فيما يلي:

- التعرّف (التحقق): ملاحظة العلامات الأولى أو الإرشادات التي تنبه أن الطفل معرض لخطر النمو أو أنه في تقدم شاذ.
- الاكتشاف: عن طريق بحث هـ أه العلامات والإرشادات بطريقة منظمة لكافة
 السكان والتي تتضمن برامج مسحية مثل تحليل الفينيل كيتونوريا واختبارات كشف

- الإعاقة السمعية واضطرابات النمو ولا تمثل خرجات هذه الاختبارات التشخيص بل يتم تحويل الأطفال لعمل فحوصات تشخيصية أخرى.
- التشخيص: ويكون نتيجة جود الإعاقة في النمو بجانب معرفة الأسباب المسببة لها،
 والتشخيص يأخذ مكانه في الترتيب بعد التعرف على العلامات والإشارات التي
 تعتبر الطفل معرض لخطر أو انجراف النمو.
- التدريب: كل الأهداف المباشرة للأنشطة المؤثرة في الطفل وبيئته صممت لخلق ظروف أفضل للنمو. هذه الأنشطة تتضمن تنبيه وتنمية بحالات النمو، الأنشطة التعليمية وخدمات إضافية عن طريق أخصائين في الطب، العلاج المهني، العلاج الطبيعي، التخاطب، السمعيات والتغذية.
- الإرشاد: وهو كل أشكال التدريب والاستشارة المتاحة للآباء، الأسرة، الأسرة المفكة، والإمداد بالمعلومات عامة. (www.eurlyaid.net, 2001)

استراتيجيات التدخل البكر

يتم التدخل المبكر وفقاً لاستراتيجيات ثلاثة:

- عملية توسطية (RE- Mediayion): ويكون التدخل بتعديل في سلوك الطفل في سياق عمليات النمو والتكيف ببرامج التدخل الطبي أو التعليمي أو السلوكي.
- تعديل مفاهيمه وتعويضه (RE- Definition): بتعديل إدراكات وعارسات الوالدين للطفل نحو الطفل.
- إعادة تعليم الوالدين (RE- Education): لرعاية الطفل وتحسين قدرة الوالدين وكفاءتهم في التعامل مع الطفل.

كما تحدد الاستراتيجيات المتبعة في تقديم خدمات التدخل المبكر في الآتي:

 إستراتيجية التدريب المنزلي Home Based Programs: تقوم هذه الإستراتيجية على تقديم خدمات التدخل المبكر في المنزل وتؤكد على تحمل الأسرة للدور وللعبء الرئيسي في تنفيذ الخدمات العلاجية والتربوية للطفل بعد تزويدها بالمهارات والوسائل اللازمة لذلك.

- ب. إستراتيجية مراكز التدخل المبكر Center Based Programs: تقوم على إنشاء مراكز خاصة يتوفر فيها عدد من المتخصصين اللازمين وتستقبل هذه المراكز وتقدم لهم التدريب والخدمات الأخرى اللازمة .وهناك أشكال من المراكز:
 - مراكز تدريب للطفل دون مشاركة من الأهل في هذه العملية.
- مراكز تدريب الطفل بمشاركة الأهل: وتقدم هذه المراكز خدماتها التدريبية
 للأطفال إلا أنها تشترط على الأهل الحضور والمساهمة في عملية التدريب
 لعدد معين من المرات.
- مراكز تدريب الوالدين: وتقوم باستقبال الوالدين وأبناءهم وفي البداية يتم
 تدريب أولي على كيفية العمل مع الطفل ومن ثم يقوم الوالدان بموالاة
 التدريب بإشراف المتخصصين في المركز.
 - ج. إستراتيجية المركز الخاص المصاحب بتدريب منزلي.
- إستراتيجية التدريب المنزلي الذي يعقب تدريب في المركز: وتقوم على تقديم التدريب المنزلي خاصة في السنتين الأوليين من عمر الطفل ومن ثم إلحاقه بمركز التدخل المبكر حتى يبلغ سن الخامسة.
- ه.. استراتيجية مركز تتبع نمو الطفل Child development Monitoring: وتتلخص هذه الاستراتيجية في إنشاء سجل وطني للمواليد والأطفال دون الخامسة الأكثر عرضة للإعاقة ومتابعة نموهم بشكل دوري من خلال مراكز خاصة تنشأ لملذا الغرض أو من خلال برامج عيادات الأمومة والطفولة أو المراكز المصحية. (عبد القادر، 2002، 85: 68) (مني سند، 1998، 98: 60)

الفئات الستهدفة يلا برامج التدخل الميكر

من الصعب على المتخصصين تحديد الفئات المستهدفة للتدخل المبكر وذلـك للأسباب الآتية:

- الطبيعة المعقدة والمتباينة لنمو الأطفال.
 - عدم توفر أدوات التقييم المناسبة.

- عدم توفر بيانات دقيقة عن نسبة الانتشار.
- عدم توفر المعرفة الكافية حول العلاقة بين العواصل الاجتماعية والبيولوجية من
 جهة والإعاقة من جهة أخرى. (Shonkoff & Meisels, 1991, 21: 25)

وعلى الرغم من ذلك يمكن تحديد الفئات المستهدفة في برامج التدخل المبكر فيما يلي:

- الأطفال أصحاب الحالات الجينية الذين يتبين من تشخيصهم أن حالتهم ينتج عنها إعاقة أو تأخر في النمو.
- الأطفال المعرضين لخطر بيولوجي بسبب إصابة أثناء الولادة أو بعدها مثل الأطفال المسترين.
- الأطفال المعرضون لخطر بيثي نتيجة لظروفهم المحيطة (الفقر) الذي ينتج عنه إعاقة أو تاخر.

الاعتبارات التنظيمية لبرامج التدخل المبكر

يتم تحديد الاعتبارات التنظيمية لبرامج التدخل المبكر فيما يلي:

- 1. أهمية الخبرة المبكرة.
- 2. أهمية الدور الذي تلعبه أسرة الطفل المعوق لتعليمه.
- 3. أهمية تحسين كفاية الأسرة وتقوية كيانها كمساعد في حل مشكلة الطفل المعوق.
- أهمية توظيف قدرات آباء الأطفال المعوقين بالشكل المناسب ضمن إطار عمل الفريق للمساهمة في حل مشكلات أطفالهم.
 - تحسين العلاقة الوالدية بالمعوق خطوة أساسية في برامج التدخل المبكر.
 - 6. تضمين الدعم الأسري في برامج التدخل المبكر يضاعف من تأثير تك البرامج.
- أن تتضمن أهداف التدخل المبكر أهدافاً عمومية (صحة المعوق النفسية، تهيئة البيئة الأسرية..الغ) إلى جانب اهتمامها بالجوانب النمائية للمعوق.
- أهمية التحديد الدقيق للمصطلحات والمقاهيم المستخدمة في ممارسات التدخل المبكر.

- أهمية توفير أدوات تقييم موضوعية دقيقة تمكن القائمين على برامج التدخل المبكر من تقييم التقدم والتحسن في شخصية المعوق.
- 10. لا بد أن تشمل برامج التدخل المبكر تطويراً وتعديلاً لظروف البيئة المحيطة بالمعوق والتي قد تكون معوقة.
 - 11. أهمية البرامج الوقائية.
- أفضل البرامج هي التي تؤمّن للمعوق حياة طبيعية وسط أهله وذويه لتجنبه الهزات النفسية.
- 13. ضرورة أن لا تكتفي برامج التدخل المبكر بالتغير في نمو المعرق ذهنياً وأن تركز أيضاً على تغير الأداء الكيفي للأسرة في علاقاتها وفي مدى قدرتها الاستقلالية. (شاكر قديل، 2000) (4- 4 Jailey, et. al., 1998, 27)

أساليب الممارسة التنفيئية لبرامج التدخل المبكر

وتحدد في الآتي:

- أهداف مكتوبة للبرنامج وأساليب محددة لقياس نتائجه.
 - أساليب متابعة الأداء لكل معوق وحاجاته.
- سبل تحديد الأهداف لكل معوق على حدة وللأسرة أيضاً.
- طرق محددة لتحديد مفهوم الدهم الأسري إجرائياً وتحديد خدمات المعبوقين إجرائياً.
 - طرق محددة لتقويم العلاقات التفاعلية في الأسرة.
 - أسلوب تدوين الملاحظات حول الاستجابات الكيفية للمعوق.
- ترجمة الملاحظات إلى إجراءات وأفكار وبخاصة ما يتعلىق بمـزاج المعـوق وعلاقتــه
 بوالدیه.
- إجراءات بشأن تنفيذ الممارسات في ضوء تخصصات مختلفة واتخاذ قرارات موحدة بروح الجماعة سواء فيما يتعلق بحل الخلافات في الرأي أو في اتخاذ القرارات بـشأن المعوق.

- خطة إجرائية لضمان تنفيذ التدخل المبكر بطريقة علمية وبمثية وتتضمن إجراءات
 جمع المعلومات الكمية والكيفية، إجراءات قبول المعوق في البرنامج، وخطة متابعة
 الجمه د مستقلاً.
- التأكيد على مشاركة الآباء والأخصائيين وفهم وتشجيع الأهداف التي يضعها
 الوالدان للأسرة وإيصال المعلومات المتخصصة بطريقة مفهومة وفهم الفروق
 الثقافية لأسر المعوقين.
- تحسين الخدمات والتنسيق فيما بينها والتوعية بالخدمات المتوافرة في المجتمع والاستفادة من تماذج الخدمات والبرامج الناجحة وتسهيل عمليات التواصل بين المؤمسات المختلفة. (الدسوقي، 2000: 149)

فريق العمل في برامج التدخل المبكر

الأطفال المتأخرين هم أطفال لديهم خصائص ومواطن ضعف متباينة إلى حد كبير فحاجاتهم وحاجات أسرهم متعددة ومعقدة وليس باستطاعة أي تخصص بمفرده أن يتفهمها ويعمل على تلبيتها بشكل متكامل، ولذلك فهناك حاجة للعمل من خلال فريق متعدد التخصصات مع الأطفال المتأخرين وأسرهم .والحاجات الفريدة الموجودة لدى الطفل في مجالات النمو اللغوي والعقلي والحركي والاجتماعي -الانفعالي والعناية بالذات هي التي تقرر طبيعة التخصصات التي ينبغي توافرها في الفرق والأدوار المتوقعة من كل تخصص.

(Bondurant- Utz, 1994, 59-71) (Fox, et. al., 1994, 243-257) لذلك فإن نجاح التدخل المبكر يعتمد على الخدمات التي يقدمها أخصائيون عديدون من بينهم:

- أخصائي الوراثة Geneticist.
- أخصائي النساء والتوليد Gynecologist -
 - أخصائي طب الأطفال Pediatrician.
 - أخصائي الأسنان Dentist.
 - أحصائي العيون Ophthalmologist -

- المختر Clinical Pathologist
- أخصائي التغذية Nutritional Doctor.
- أخصائي القياس السمعي Audiologist.
 - الأخصائي النفسي Psychologist.
- الأخصائي الاجتماعي Social Worker.
- أخصائي اضطرابات الكلام واللغة Speech & Language Pathologist
 - أخصائي العلاج الطبيعي Physical Therapist.
 - أخصائي العلاج الوظيفي Occupational Therapist.
 - المرضة Nurse.
 - المعلمات والمعلمون Teachers.
 - معلمات ومعلمو التربية الخاصة Special Education Teacher
 - أولياء الأمور Parents.

وتشير الدراسات إلى وجود نقص كبير في الكوادر المؤهلة للعمل مع الأطفال ذوي الاحتياجات الحاصة صغار السن وأسرهم حتى في الدول المتقدمة التي حققت فيها التربية الخاصة إنجازات كبيرة في العقود الماضية.

(Stayton & Johnson, 1990, 325: 353)

الكفايات اللازمة للماملين في فرق التدخل المبكر

تشمل الكفايات اللازمة للعاملين في فرق التدخل المبكر النواحي التالية:

- معرفة مراحل النمو الطبيعي وغير الطبيعي في الطفولة. (Dinnebil, et. al., 1998)
 (28: 118)
- القدرة على معرفة أعراض الإعاقة المختلفة وتطبيق أدوات التقويم الرسمية وتفسير نتائجها.
 - القدرة على ملاحظة سلوك الأطفال.
 - القدرة على توظيف الأساليب غير الرسمية في تشخيص مشكلة النمو.

- القدرة على تحديد أهداف طويلة المدى وأهداف قصيرة المدى في مجالات النصو والتعليم قبل المدرسي.
- القدرة على تصميم وتنفيذ الأنشطة التعليمية الفردية والجماعية للأطفال صغار السن.
- القدرة على تفهم مبدأ الفروق الفردية بين الأطفال وتلبية احتياجات كل طفل وفقاً
 لذلك.
 - القدرة على العمل بفاعلية ضمن فريق متعدد التخصصات.
- القدرة على تجنيد وتدريب مساعدي المعلمين والمتطوعين والمتدربين وغيرهم لدهم بوامج التدخل المبكر.
- القدرة على تنظيم البيئة التعليمية للأطفال على نحو يشجعهم على التواصل والاكتشاف.
 - القدرة على إرشاد الأسر وتدريبها للعمل على مشاركتها في برامج التدخل المبكر.
 - فهم الفلسفة الكامنة وراء المناهج المستخدمة.

والبرامج التدريبية المتخصصة غالباً ما يقوم على تخطيطها وتنفيذها أقسام متنوعة مثل التربية الخاصة والعلاج الطبيعي والعلاج الوظيفي والتمريض.

(Bailey. et. al., 1990, 26-35) (Bennett. et. al., 1997, 31-115) (Buysse. et. al., 1998, 84-169)

وظائف فريق التدخل المبكر

تقوم فرق التدخل المبكر خاصة في مرحلة الطفولة المبكرة بالوظائف الأساسية التالية:

1. تقويم الطفل واسرته Assessment Process

حيث يتم تحديد الحاجات الخاصة بكل طفل وكل أسرة عن طريق التقويم الذي يستخدمه فريق التدخل المبكر .ويتنوع عدد أصضاء هذا الفريق وفقاً لمتطلبات كل موقف فعلى سبيل المثال قد يتطلب التقويم التشخيص تدخلاً أكثر عمقاً لعدد معين من المهنين ذوي تخصصات علمية مختلفة بينما قد لا يطلب التقويم عند إجراء المراجعة ربع السنوية لمتابعة تقدم الطفل سوى المهنين الذين يقدمون الحدمة اليومية للطفل. ويتفق بناء فريق التقويم الفعال مع بناء فريق حل المشكلة الذي أشار إليه كل من لارسون

ولانستو الذي يتطلب مستوى عال من الثقة بين أعضائه وبيان عمل يركز على القضايا لا الحلول المقررة سلفاً ويتفق مع التّفريد الذي يتميز به بروتوكول التقويم.

2. تخطيط التدخل Intervention Planning

قطيط التدخل عادة ما يتم في سياق تخطيط برنامج التعليم الفردي أو الخطة الفردية لخدمة الأسرة ويتنوع أيضاً عدد المشاركين في فريق التخطيط تبعاً لرغبة الأسرة في أن يقتصر على من يقدمون الخدمات فقط أو رغبتها في إضافة مهنيين آخرين لاستمانة بهم في تقديم استشارة لعملية تخطيط الخدمة لضمان شموليتها ويتطابق بناء الفريق الإبداعي مع وظيفة تخطيط التدخل التي يقوم بها فريق التدخل المبكر والتي تركز على اكتشاف الإمكانيات والبدائل الجديدة ويتميز فيها الفريق بالاستقلالية في التفكير على يسر تحديد نتائج فريدة ومرنة ومجموعة واضحة من مستويات الأداء المعارية ويجب أن يكون لدى فريق تقديم الخدمة المبكرة القدرة على الاستجابة لجموعة من الأبعاد المعبعية باحتياجات الطفل والأسرة مشل ثقافة الأسرة وأساليب التدخل الطبيعية والتائج الوظيفية.

3. تقديم الخدمة للطفل والأسرة Service Delivery

يتنوع أعضاء فريق التدخل المبكر ومقدمي الخدمة باستمرار تبعاً لتغير احتباجات الطفل وأصرته فقد يضم الفريق أعضاء الساسين مسئولين عن تقدم الخدمة وأعضاء استشاريين يقدمون خدمات مباشرة أو غير مباشرة للطفل أو لأي شخص آخر مرافق له عند الطلب. ويتحمل فريق تقديم الخدمة مسئولية تنفيذ خطة محددة جيداً كما هو الحال بالنسبة للفريق التكتيكي ولديه مجموعة من مستويات الأداء المعارية ومهام وادوار محددة بوضوح ويؤمن بناء الفريق فعالية كل عضو فيه وفعالية الفريق ككل. (علي، 2002: 46 - 47)

دور الأسرة في تنشئة الطفل

الأسرة هي المؤسسة الاجتماعية الأولى الـتي تلعب الـدور الأساسـي في تربيـة الطفل وتلقينه القيم الأخلاقية والمعلومات المتنوعة لتساعده على بنـاء تكوينـه المعـرفي وتحديد معاملاته مع الأخرين. (شقير، 1999، 132) فالأسرة تؤدي دوراً بالغ الأهمية تجاه الطفل حيث تقوم بتحويله من كائن بيولوجي إلى كائن اجتماعي، كما أن فا دوراً مؤثراً في عملية التنشئة الاجتماعية وتوفير الرعاية الاجتماعية والنفسية للطفل والإشباع المنتظم لحاجاته ودوافعه البيولوجية والسيكولوجية عا يؤدي إلى تحقيق النمو السوي والتوافق الاجتماعي. (يوسف، 2000:

وإذا كانت التنشئة الاجتماعية للطفل تـتم مـن خـلال مؤسسات ووكـالات اجتماعية وثقافية متعددة فإن الأسرة تقف في مقدمة هـذه المؤسسات وتحجز لنفسها الإسهام الأكبر في هذه العملية. (كفافي، 1999: 97)

كما أن الوالدان والطفل يؤثر كل منهما على الآخر فالأم تـزاوج بـين سـلوكها وبين المستوى الارتقائي للطفل وفي نفس الوقت تحاول أن تستثير لديه مستويات أعلى من السلوك والطفل يرتقي وينمو من خلال أمه. (مليكة، 1998: 42 – 43)

اتجاهات الأسرة نحو الطفل نو الاحتياجات الخاصة

هناك توقعات يحتفظ بها الوالدان خاصة بأطفالهما حديثي الولادة فإذا ما حدث عكس ذلك تكون النتيجة مشاعر مختلفة من الخنوف والألم، خيبة الأمل، الشعور بالذنب والارتباط والعجز والقصور. (يوسف، 2000: 34)

إن أول رد فعل للوالدين هو شعورهم (بالصدمة) حيث يتنابهما مشاعر الرفض وينكران وجود أي مشكلة لدى الطفل .ثم تأتي مرحلة الإدراك والفهم حيث يدركان أن هناك مشكلة علية لدى الطفل .ثم تأتي مرحلة الإدراك والقهم حيث يدركان أن هناك مشكلة علية لدى طفلهما ويصاحب ذلك قلق شديد واكتشاب ثم مرحلة الانسحاب أو التراجع حيث يرغب الوالدان في التراجع وترك كل شي يقوم به شخص آخر غيرهما وفي النهاية تأتي مرحلة الاعتراف والقبول وهي المرحلة الاخيرة في الأزمة النفسية التي عربها الوالدين ولكن لا نستطيع قبول ذلك بشكل قباطع حيث يظل الوالدان يتمنيان دائماً لو أن طفلهم ليس لديم مشكلة حتى عكنهما التكيف مع الحقائق. (صادق، 1955 18 – 219)

وبما صبق يمكن تلخيص أهم ردود الفعل الشائعة لدى الوالدين فيما يلي:

- القلق، الشعور بالذنب والإحباط، واليأس، والعجز عن مواجهة الموقف.

- التشكك في التشخيص.
- الاعتراف بإعاقة الطفل دون تبصير المشكلة.
- التبصير بمشكلة الطفل وقبول إعاقته والسعي إلى تعليمه وتأهليه. (اأأشول، 1993:
 72 28)

كيفية تفيير اتجاهات الوالدين دحو الطفل

يمكن أن يتم تغيير اتجاهات الوالدين نحو الطفل ذو الاحتياجات الخاصّة عن طريق:

- إدراك الوالدين لإمكانيات وقدرات الطفل وتقديرهم لها دون التركيز على جوانب
 الضعف فقط.
- إتاحة الفرصة للطفل للتفاعل والاحتكاك مع أقران الطبيعيين في نفس المرحلة العمرية.
 - وضع توقعات واقعية لأداء الطفل في ضوء قدراته وإمكانياته.
- إتاحة الفرصة للطفل لتنمية التعليم الذاتي المباشر والذي يشمل المشاركة في انتقاء
 الأهداف وتحديدها.
- البحث عن الخدمات التعليمية التي تعمل على تعزيز وتطوير إمكانيات الطفل
 وعلاج أوجه القصور والضعف بصورة مبكرة كلما أمكن ذلك.

فالطفل ذو الاحتياجات الخاصة غالباً ما يمكنه الحياة بصورة مستقلة عن الآخرين وممارسة عمل أو حرفة يتكسب منها حيث أن النجاح في الحياة لا يعتمد فقط على الذكاء إنما يعتمد على القدرات المختلفة والنضج الاجتماعي والانفعالي. (عبد الحمد، 1999: 39)

أهمية دور الأسرة في برامج التدخل المبكر

إن التدخل المبكر الفعّال لن يتحقق دون تطوير علاقات مع أولياء الأمور تكون أساسها المشاركة في تخطيط الخدمات واتخاذ القرارات بشأنها مما يتطلب تعود الاخصائيين المهنين العمل مع الأسرة .فإدراك الأخصائيون لصدق المنظور الأسري يجعلهم يتنازلوا عن جزء من هيمنتهم على الأسرة والعمل على المشاركة الفعالمة للأسرة في برامج التدخل المبكر. (Mc Donnell, et. al., 1995: 107)

وتتضح أهمية دور الأسرة في برامج التدخل المبكر فيما يلي:

- لا يؤخذ في الاعتبار أي برنامج للأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة إلا مع وجود تأثير فعال للوالدين في تعليم أبنائهم.
- تؤكد برامج التدخل المبكر على أهمية اشتراك الأسوة مع الأخصائيين في تقييم قدرات وإمكانيات الطفل وتحديد الأهداف الخاصة بالبرامج مما يزيد من فاعلية البرامج.
- يشترك الوالدين مع الأخصائيين في وضع أولويات الاحتياجات سواء للطفل أو
 الأسرة.
- مشاركة الأسرة في تخطيط التدخل ورقابة التقدم بناءً على المعلومات القائمة على
 الملاحظة والتدخل في الأنشطة اليومية.
- بعض برامج التدخل المبكر تعتمد بشكل كبير على التمدريب في المنزل والمشاركة
 الأساسية للأسرة وهي من أفضل برامج التدخل المبكر.
- دور الأم في تدريب أمهات آخرين وتعديل اتجاهاتهم نحو طفلهم ذو الاحتياجات الخاصة ومساعدتهم على تقبله. (McWilliam, 1996: 185) (1994: 14

المبادئ التي يقوم عليها التعاون بين فريق التدخل المبكر والأسرة

- 1. توجيه التقويم والتدخل عن طريق مصالح الأسرة وأولوياتها.
- على الأخصائين المهنين تزويد الأسرة بالمعلومات التي تساعدها على القيام بدورها في صنع القرار.
- حساسية التقويم والتدخل للاختلافات الفردية من حيث احترامه لقيم الأسرة ومعتقداتها وأنماط حياتها.
 - 4. للطفل ذو الاحتياجات الخاصة حاجات كبيرة إلا أن حاجات أسرته أكبر.

- تكيف الطفل ذو الاحتياجات الخاصة يعتمد للرجة كبيرة على دعم الأسرة له وتفهمها لحاجاته وخصائصه.
- 6. وراء كل طفل ذو حاجات خاصة أسرة ذات حاجات خاصة .كما أن هناك فروق فردية كبيرة بين الأطفال وفروق كبيرة بين الأسرة والأخصائيون غالباً ما يهتمون بتلبية حاجات الطفل ولا يهتمون بتلبية حاجات الأسرة.
- أسرة الطفل ذو الحاجات الخاصة بحاجة إلى قسط من الراحة والدعم والإرشاد والتوجيه بدون إحساسها بالضعف.
- غالباً ما تعبر أسرة الطغل ذو الحاجات الخاصة عن اعتقادها بـأن الأخـصائيين لا يتفهمون مشكلاتها ومشاعرها الحقيقية.
- لا يستطيع أي أخصائي مهما بلغت مهاراته أن يليي بمفرده جميع حاجات أسرة الطفل ذو الحاجات الحاصة.
- الاجتماع مع الأب والأم كلما سمحت الظروف والاستماع إليهما وتزويدهم بالملومات عن طفلهما وتشجيعهما على الشعور بأنهما أصحاب القرارات النهائية بشأن طفلهما.
- التصرف بطريقة لبقة أمام الوالدين وعدم انتقاد الآخرين أمامهما أو الشكوى من الآباء الآخرين.
- 12. إعطاء الوقت الكافي للوالدين لفهم مشكلة طفلهم وصدم اتهام الوالدين أو إشعارهما بأنهما السبب في مشكلة طفلهما والنظر إلى مشكلة الطفل من وجهة نظر والديه وتفهم الصعوبات التي يواجهونها.
- غبنب استخدام المصطلحات التي لا يعرفها الوالدين واستخدام اللغة الدارجة التي يستطيعان فهمها.
- مساعدة الوالدين على تحقيق أهداف واقعية ممكنة وتجنب التعامل مع كـل الأسـر بنفس الطريقة.
 - 15. تقديم إجابات علمية وموضوعية لأسئلة الوالدين. (على، 2002: 16 25)

التدخل المبكر والوقاية من الإعاقات المتمسدة

يقصد بالتدخل المبكر بمفهومه العام الإسراع قدر الإمكان في تقديم الحدمات الوقائية والعلاجية الشاملة مثل خدمات الوقاية، والرعاية الصحية الأولية، وكذلك الحدمات التأهيلية والتربوية والنفسية اللاحقة .ولا يقتصر توجيه تلك الحدمات على الأطفال المعنيين أنفسهم وإنما يشمل أيضاً أسرهم والتدخل على مستوى البيئة والمجتمع المحلي .حيث يكون الغرض من خدمات الرعاية المبكرة ويرامجها التقليل من الحواجز والعوائق المتواجدة في البيئة المحلية، وكذلك في تطوير وتحسين إجراءات السلامة المتوفرة علياً .إضافة إلى إمكانية شمولها على تعزيز وتطوير برامج التوعية الاجتماعية للتقليل من الأثار السلبية المترتبة على الإعاقات الجسمية والصحية.

وبالتحديد، فإن منظمة اليونسيف قد لخصت المشكلات الخاصة التي تعاني منها الدول النامية في مجال الوقاية والتدخل المبكر، في النقاط التالية:

- انخفاض الوعى الصحى والاجتماعي والتعليمي لدى نسبة عالية من السكان.
- وجود نسبة عالية من أفراد المجتمع يمكن اعتبارها من صلب الفئات المحرومة أو التي
 لا تتلقى المستويات الدنيا من الخدمات الضرورية.
- غياب المعلومات الدقيقة حول الإعاقة وأسبابها والوقاية منها وعلاجها لدى غالبية أفراد الجئمم.
- إنعدام أو عدم كفاية البرامج الملائمة حول الوقاية، أو العواصل المسببة للإعاقة.
 وندرة الخدمات اللازمة للحد من الإعاقة وخاصة في بجال الوقاية والرعاية الصحية والأولية.
- وجود عوائق مادية وجغرافية مثل عدم توفر الدعم المادي اللازم واتساع المسافات بين المناطق الجغرافية المختلفة.
- 6. غياب التنسيق فيما بين البرامج الأولية المتوفرة محلياً، سواء كانت اجتماعية أو تعليمية أو صحية.
 - 7. ندرة استغلال المصادر الحلية بشكل أمثل.

 اعتبار خدمات الوقاية والمعالجة للمعوقين في أدنى سلم الأولويات لدى كثير من المجتمعات النامية.

وعلى الرخم من فداحة هذه المشكلات وضخامتها، فإنه يمكن تخفيضها أو الحد منها بدرجة كبيرة في حال الالتزام ببعض الأسس والمبادئ العامة التالية وما يصاحبها من تفصيلات وخطوات إجرائية لاحقة:

- يعتبر التوسع في الخدمات وتنمية برامج الرعاية المبكرة أمراً حيوياً يجدر تعزيزه بحيث تصبح تلك الجهود جزءاً رئيسياً من خطط التنمية الوطنية المصممة خصيصاً لتطوير جميم المرافق والخدمات الصحية والتعليمية والاجتماعية.
- بذل جهود نوعية للمحافظة -بأقصى درجة محكنة -على النمو الطبيعي للطفل.
 وتشكل الأسرة أداة رئيسية لنجاح هذا الإجراء عندما يتم تنمية قدراتها ودعم إمكاناتها في التعامل الأمثل مع مشكلات الإعاقة لدى طفلها.
- 3. على المؤسسات المحلية المختلفة سواء كانت تابعة لجهات رسمية أم تطوعية، أن تلعب دوراً مسؤولاً في تنظيم وتنسيق جهودها وتوجيه خدمتها، ودعمها المادي والمعنوي لكل من الأسر والأطفال أنفسهم، ويتطلب ذلك العمل الجاد من قبل الاختصاصيين في توفير المواد التدريبية والبرامج والمعلومات اللازمة للعاملين لدى تلك المؤسسات.
- بهيئة الكوادر المتخصصة للعمل على تدريب الأسر والأطفال ذوي الاحتياجات التربوية الخاصة.
 - التركيز أولاً وقبل كل شيء على الوقاية من الإعاقة .
- الاهتمام بالتعرف المبكر على الحالات والإسراع ما أمكن في تقديم الخدمات العلاجية الملائمة ولتحقيق ذلك فإن الأمر يتطلب إثراء وتطوير برامج الخدمات الأساسية المتوفرة علياً، ومن ثم استغلالها والاستفادة منها في تنفيذ تلك البرامج ويتفق مع تلك الأسس والمبادئ ما أقره المجلس التنفيذي لليونيسف سنة 1980 من اقتراحات وغيرها من التوصيات المقدمة لمؤتمر الأسكوا المنعقد في عمان1989 م.

وقد ركزت تلك المقترحات على ضرورة تنفيذ إستراتيجية موسعة للوقاية من الإعاقة، وإعادة التأهيل.

واعتمدت هذه الإستراتيجية على ثلاثة عناصر أساسية هي:

- الوقاية الفعالة من اعتلالات الأطفال، وذلك من خلال التطعيم ضد الأمراض المعدية وتوفير مواد غذائية إضافية للحد من الاضطرابات الناشئة عن المنقص في فيتامين (أ) واليود، واتخاذ التدابير اللازمة للحد من الإصابات الناتجة عن الحمل أو الولادة أو الحوادث.
 - 2. الكشف المبكر عن الحالات والتدخل للحد من آثار العوق.
 - الاعتماد على العائلة والمجتمع كأداة أولية لتوصيل الخدمات للأطفال المعوقين .

وتؤكد هذه المقترحات أيضاً على ضرورة وضع إجراءات أفضل لمتابعة ورصد حالات الولادة قبل الولادة وأثنائها وبعدها .ويكن لوحدات العناية الأولية وغيرها من هياكل الخدمات الصحية والمجتمعية أن تلعب دوراً فعالاً في هذا الخصوص .ولا تقصر تلك المتابعة على توفير التغذية، والتطعيم، والخدمات الصحية المختلفة، بل تصل إلى ضرورة التدخل المبكر قبل أن تودي تلك الظروف إلى احتمال حدوث إعاقات أو إصابات بدنية وعقلية أو اضطرابات انفعالية .وتنسجم توجيهات اليونسكو (1989م) المقدمة إلى المؤتم نفسه مع تلك الاقتراحات، حيث أشارت إلى أن الشكل الأول من التدخل التربيي يكمن في نوعية تلك الخدمات أولاً والتربية الموجهة نحو الوقاية من حالات الإعاقات أو الإصابات يمكن منعها أو تخفيفها إلى حد كبير إذا كانت الأسر المعنية تتمتع بدرجة كافية من الوعي بالإجراءات الصحية المتوفرة محلياً وسبل الاستفادة منها. وكذلك يمكن الوقاية من كثير من حالات العوق الناتجة عن حوادث العمل والمرور في حال تنفيذ التعليمات الإدارية والفنية، وزيادة الوعي بكافة الإجراءات الوقائية اللازمة.

الأسس والمبادئ الأساسية في التدخل المبكّر

وفي ضوء ما سبق، فإنه يمكن اقتراح عدد من الأسس والمبادئ والعناصر الأساسية في التدخل المبكر على نحو يشمل كلاً من مرحلة الخدمات الوقائية والمرحلة التشخيصية والمرحلة العلاجية والتربوية وأية اعتبارات أخرى لاحقة .

أولاً: مرحلة الوقاية

لقد اختلفت النظرة الحديثة لمفهوم الوقاية عما كانت عليه سابقاً، فحسب المفهوم الشمولي الذي تبته منظمة الصحة العالمية (WHO, 1970) فإن الوقاية لم تعد تقتصر على تلك الإجراءات التي تحد من احتمال حدوث الإعاقة، بل أصبحت تشتمل على إجراءات تهدف إلى منع تطور الحالة إلى درجة من العجز والإعاقة، وكما أشار القريوتي (1990) في عرضه لمفهوم الوقاية وفق تعريف منظمة الصحة العالمية لعام 1976م، فإنه يقصد بها مجموعة من الإجراءات والخدمات المقصودة والمنظمة التي تهدف إلى الحيلولة دون/ أو الإقلال من حدوث الخلل أو القصور المؤدي إلى عجز في الوظائف الفسيولوجية أو السيكولوجية. وكذلك الحد من الآثار السلبية المترتبة على حالات العجز بهدف إتاحة الفرصة للفرد كي يحقق أقسى درجة محكنة من التفاصل الشمر والبناء مع بينته وعجتمعه، وذلك بأقل درجة عمكنة من المحدن من أخددات إضافة إلى توفير كافة الفرص والإمكانات الملائمة بشكل يسمح للفرد بالاقتراب ما أمكن من حياة العاديين . وقد تكون تلك الإجراءات والخدمات ذات طابع طبي أو اجتماعي أو تربوي

ثانياً: مرحلة التشخيص

يقصد بالتشخيص هنا تحديد طبيعة المشكلة أو الإعاقة التي يعاني منها الطفل على نح تستدعي حالته التدخل المبكر، وتقديم الخدمات العلاجية اللاحقة .ويسمح التشخيص الملاتم باتخاذ القرار والإجراءات القانونية المتعلقة بوصف الحالة وتحديد المكان التربوي المناسب عندما تثبت حاجتها لتلقي مثل تلك الخدمات .ونظرا لخطورة التشخيص وأهميته في نفس الوقت، فقد حددت معايره وخطواته وإجراءاته من قبل عدد كبير من المراجع العلمية والدراسات والأبحاث المستفيضة .ويحن تلخيص معاير

التشخيص وإجراءاته وفق مراحله المختلفة، وعلى الأخص عند الكشف عن الحالات وتحديدها وكذلك عند تشخيصها. ويعتبر الكشف عن الحالات التي تستدعي الشدخل المبكر في مقدمة إجراءات التشخيص وأول خطواته العملية نحو تحديد وتحويل الأطفال عن هم في سن ما قبل المدرسة إلى برامج التشخيص والمعالجة المناسبة. وتهدف هذه العملية إلى تشجيع المختصين من تربويين وأطباء وأخصائيين اجتماعيين على القيام بمراجعة وتدقيق جميع حالات الأطفال التي تراجعهم، ودراسة جميع الجوانب المصحية والنمائية والأكاديمية وكذلك ظروف الطفل وبيئته الاجتماعية بشكل يسمع بتحويل من تستدعى حالته إلى تلقى خدمات تشخيصية وعلاجية مبكرة.

وغالباً ما يتم الكشف عن الأطفال اللين يعانون من إعاقات جسدية وصحية واضحة عن طريق الأطباء، ومن خلال إجراء بعض الفحوص المخبرية أو تعلبيق الاختبارات النفسية والتربوية في بعض الأحيان . وبما أن الإصابة أو الإعاقة تكون قد حدثت بالفعل، فإن أهمية كشف هذه الحالات يكمن في التحويل والجهة التي سيتم التحويل إليها بالفعل لتلقي الخدمات التدربية والعلاجية الملائمة . أما الأطفال الأكثر عرضة للإصابة فهم لا يعانون من اضطرابات ظاهرة، لكن تاريخهم الطبي والتطوري يستدعي مراقبتهم ومتابعة حالاتهم . ويعتبر البعض منهم أكثر عرضة للإصابة من الناحية الصحية أو البيولوجية، وبذلك يقع على عاتق الأطباء والمؤسسات الصحية المختلفة مسؤولية توفير الحدمات الإرشادية والتوجيهية المناسبة لأسر هذه الحالات من المغلم الأخر فهم أكثر عرضة من الناحية الاجتماعية والبيئية، ويمكن الوصول إلى المعلمات الي توكد وجود هذه الحالات من خلال الاستعانة بالجيران أو الأصدقاء أو الجمعيات الخيرية . وتلعب موسسات الخدمات الاجتماعية المتواجدة في البيئة المحلية دوراً بارزاً في خدمات التحويل وتقديم المشورة اللازمة في مثل هذه الحالات .

ثالثاً؛ مرحلة المالجة وتقديم الخدمات

تاتي هذه المرحلة بعد التأكد من حاجة الطفل للخدمات العلاجية المتخصصة. ويمكن تنفيذ هذه البرامج حسب المفهوم التربوي من قبل مدرس التربية الحاصة، وذلك وفق خطة تربوية علاجية تلبي الحاجات الفردية لكل حالة .ولا تقتصر هذه الحطة على المهارات التربوية وإنما يجب أن تشتمل على المهارات الآخرى الضرورية لكل حالة مثل خدمات أخصائي النطق أو العلاج الطبيعي أو الخدمات الطبية .وعليه، فإن تصميم هذه الخطة وتنفيذها يتطلب الاستعانة بمختلف التخصصات والخبرات التي تستطيعا طبيعة الحالة .وقبل تحديد البرامج الملائمة، فإنه يلزم تحديد المهمات التي يستطيع الطفل إتقانها .فعلى سبيل المثال، فإن معلومات التشخيص العامة الواردة في تقرير التشخيص لا تعتبر كافية بالنسبة للمدرس عندما يرغب في تصميم الخطط التربوية والعلاجية، مما يستدعي إجراء تقييم تربوي شامل يحدد مستوى الأداء الحالي للطفل، ويسهم بالتالي يستدعي إجراء تقييم تربوي شامل يحدد مستوى الأداء الحالي للطفل، ويسهم بالتالي في تطوير الخطة الفردية وفق ذلك المستوى .

وتعتبر مسئولية إجراء هذا النوع من التقييم من مسئوليات المختصين الذين سيقع على عاتقهم لاحقاً تنفيذ برامج الطفل، مثل معلم الفصل وأخصائي الخدمات المساندة، مثل (معالج النطق، المعالج المهني، أخصائي الإدراك الحركي ... إلخ) هذا ويجب أن يشتمل التقييم التربوي على حالة الطفل النمائية ومستوى مهاراته في كل من:

- النمو الحركى.
- المهارات اللغوية .
- مهارات العناية بالذات.
 - النمو المعرق.
 - النمو الانفعالي .
- مهارات ما قبل المدرسة .
- المهارات الحياتية اليومية .
- ومن المتوقع أن تسهم هذه المعلومات في إعداد الخطة الفردية .

وأخيراً فإن توفير مراكز الأمومة والطفولة، وتحسين دورها يعتبر عنصراً حيوياً في تعزيز مرحلة المعالجة وتطوير الخدمات الوقائية. ولا يقتىصر دور هـذه المراكـز علــى إجراءات الوقاية، بل يشتمل على خدمات الرعاية الصحية الأولية أيضاً. (الــسرطاوي والصمادي، 1998: 22 – 23)

الأطفال متعددي الإعاقات الجسمية والصحية

24.13

ما هي الإعاقات الجسميّة والصحيّة (تعريفهما) ا

شيوع الإعاقات الجسميّة والصحيّة

تصنيف الإعاقات الجسميّة والصحيّة

إصابات الجهاز العصبي المركزي

إصابات الهيكل العظمي

إصابات العضلات

الإصابات الصحيّة

قياس وتشخيص الإعاقات الجسمية والصحيّة الخصائص السلوكية للمعوقان جسمياً وصحياً

البرامج التربوية للأفراد الموقين جسميا وصحيا

برامج التأهيل للأفراد الموقين جسمياً وصحياً

تعديل البيئة ثلاثمة الأفراد الموقين جسمياً وصحياً

القصل الثالث

الأطفال متعددي الإعاقات الجسمية والصحية

مقدمة

تعتبر الإعاقة الجسمية والصحية مشكلة في المقام الأول، إضافة إلى المشكلات النفسية والاجتماعية التي قد يكون أثرها على الفرد المعوق أكبر من حجم الإصابة نفسها، خاصة إذا حدثت الإعاقة في مراحل عمرية متأخرة. فقبل حدوث الإصابة يكون الفرد قد رسم لنفسه نهجاً وخططاً معينة، وبحدوثها يشعر الفرد بخسارة عضو من أعضائه أو شلل في أحد اطرافه أو جميعها، فتتأثر حركته وتنقله وتوازنه بما يجعله يشعر بالنقص والاختلاف عن أقرائه العاديين. وتزداد هذه المشاعر لديه عند شعوره بالألم من جراء الإصابة أو حاجته لدخول المستشفى لفترة طويلة أو مراجعة الطبيب باستمرار أو شعوره الدائم بالاعتماد على الأخرين في حركته وتنقله أو أنه مهدد بالخوف والموت في أي وقت. ومن الطبيعي أن تحول الإعاقات الجسمية والصحية بالحوف والموت في أي وقت. ومن الطبيعي أن تحول الإعاقات الجسمية والصحية المديدة من حضور الطفل المدرسة أو الأنشطة والمناسبات الاجتماعية إلى الحد الذي يستدعي تقديم الخدمات والبرامع الخاصة بالطفل في البيت أو المستشفى (Healiahan).

ما هي الإعاقات الجسمية والصحية (تعريفها) 9

المعوقين جسمياً وصحياً هم تلك الفئة من الأفراد الذين يتشكل لمديهم عائق يحرمهم من القدرة على القيام بوظائفهم الجسمية والحركية بشكل عادي بما يـ ودي إلى عدم حضورهم المدرسة مثلاً أو أنه لا يمكنهم من التعلم إلى الحد الذي يستدعي توفير خدمات تربوية وطبية ونفسية خاصة. ويقصد بالعائق هنا أي إصابة سواء كانت بسيطة أو شديدة تعبيب الجهاز العصبي المركزي أو الهيكل العظمي أو العيضلات أو الإصابات الصحية (Pation, et. al., 1996).

شيوع الإعاقات الجسمية والصحية

بشكل عام فإن نسبة شيوع هذه الإعاقات تعتبر محدودة مقارنة بعدد السكان، إذ تبلغ حوالي (0.003-0.005). وتجدر الإشارة هنا أنه على الرغم من التقدم الطبي والتنفي وإسهامه في الوقاية ومعالجة العديد من هذه الإصابات إلا أن نسبة هذه الفشة قد زادت في الآونة الأخيرة بسبب تحسين وسائل التعرف والكشف عليها ووعي الأسر في البحث عن الخدمات الملائمة لها. وبذلك فإن التقدم الطبي والمتفي لم يخل من بعض الآثار السلبية على ميدان التربية الخاصة، حيث أن استخدام الأجهزة الطبية الحديثة في الولادة يؤدي أحياناً إلى إصابة بعض الأطفال أثناء الولادة، ثم أنه بسبب التقدم الطبي والمعالجة الصحية المتطورة فإن نسبة الوفيات بين هذه الإعاقات والمي تعتبر حالات شديدة ميؤوس منها قد قلت عما زاد من نسبة المعوقين جسمياً وصحياً. وصحياً وصحياً المسائدة كالعلاج الطبيعي والمهني... الخ. ولا تعني هذه المناقشة بأي حال من الأحوال تقليل أو إلغاء دور المجال الطبي والمتفي في الحد من حدوث هذه الإعاقة والتخفيف من الآثار المترتبة عليها. ويمكن تدعيم دور هذه الجالات أيضاً بنضبط العوامل الأخرى التي قد تؤدي إلى حدوث هذه الإعاقة من مشل الحوادث بمختلف العوامل سوء التغذية (القريوتي وآخرون، 2001).

تمننيف الإعاقات الجسمية والصحية

تعتبر فئات الأفراد المعاقين جسمياً وصحياً فئات غير متجانسة وذلك بسبب التنوع الواسع في طبيعة ومستوى الإصابة في كل فئة من فشات المعاقين جسمياً وصحياً، وعلى أية حال فإنه يمكن تقسيم الإعاقات الجسمية والصحية حسب موقع الإصابة أو الأجهزة المصابة على النحو الآتي:

أولاً: إصابات الجهاز العصبي المركزي (Neurological Impairments)

- الشلل الدماغي (Cerebral Palsy).
- الشق الشوكي أو الصلب المفتوح (Spinal Bifida).
 - إصابة الحبل الشوكي (Spinal Cord Injury).

- الصرع (Epilepsy).
- استقساء الدماغ (Hydrocephaly).
 - شلل الأطفال (Polio).
- تصلب الأنسجة العصبية (Multiple Sclerosis).

ثانياً: إصابات الميكل العظمى (Skeletal Impairments):

- تشوه ويتر الأطراف (Amputation).
 - تشوه القدم (Club Foot).
- التهاب الورك (Legg-Perthes Disease).
- عدم اكتمال نمو العظام (Osteogenesisi Imperfect).
 - التهاب العظام (Osteoarthritis).
- الخلم الوركي الولادي (Congenital Dislocation of Hips).
 - التهاب الماصل (Arthritis).
 - التهاب المفاصل الرثياني (Rheumatoid Arthritis).
 - شق الحلق والشفة (Cleft and Lip Palate).
 - ميلان وانحراف العمود الفقري (Scoliosis).

ثالثاً: إصابات العضلات (Muscular Impairments):

- ضمور العضلات (Muscular Dystrophy).
- انحلال وضمور عضلات النخاع الشوكي (Spinal Muscular Atrophy).

رابعاً: الإصابات الصحية (Health Impairments):

- الأزمة الصدرية أو الربو (Asthma).
- التهاب الكيس التليفي أو الحويصلي (Cystic Fibrosis).
 - إصابات القلب (Heart Diseases).
 - متلازمة داون (Down-s Syndrome).

أولاً: إصابات الجهاز المصبي المركزي (Neurological Impairments)

لقد أشار هالاهان وكوفعان (Hallahan & Kauffman, 1991) إلى تعدد الأسباب التي تتودي إلى إصابة الجهاز العصبي المركزي بحيث تشمل الالتهابات الشوكية ونقص الأوكسجين والتسمم، والتشوهات الخلقية من مثل الشق الشوكي، والصدمات والكدمات الناتجة عن الحوادث. عموماً فإنه يصعب التعرف على السبب الحقيقي للإصابة، وعلى الرغم من ذلك فإن الأثار المترتبة على الإصابة تبدو واضحة وذات تأثير مباشر على المهارات الحركية للجسم والأطراف. بعض هذه الإصابة بسيطة والأخرى مركبة محيث تصبح معها الإعاقة مزدوجة أو متعددة بشكل يؤثر على القدرات العقلية أو البصرية، أو الصحية أو مهارات التواصل اللفظي، أو القدرات المعقية أو البصرية، أو صعوبات في تركيز الانتباه ... الخ. (القمش والمايطة، 2010)

وفيما يلي توضيح للإصابات التي تندرج تحت ما يطلق عليـه إصـــابات الجهـــاز العصبي المركزي:

• الشلل الدماخي (Cerebral Palsy)

يطلق مصطلح الشلل الدماغي على الاضطرابات النمائية أو العصبية التي تصيب الدماغ في مراحل مبكرة من حياة الطفل وخاصة في فترة عدم اكتمال نمو القشرة الدماغية المسؤولة عن الحركة. تنجم هذه الاضطرابات عن خلل أو تلف في الدماغ وتودي إلى صدد غير محدود من الأعراض والمشكلات الحركية والحسية المعصبية التي تظهر على شكل تشنج أو توتر في الحركة والأوضاع الجسمية وما يصحبها من التشوهات في الأطراف. أو أنها تكون مصحوبة بشلل وعدم توازن حركي وكذلك اضطرابات عقلية أو نويات الصرع التي قد تصل إلى (60٪) من حركي وكذلك اضطرابات في النطق وعدم تناسق الكلام والتي تصل إلى (150٪) من الحالات أو ضعوبات في النطق وعدم تناسق الكلام والتي تصل إلى (150٪) من الحالات أو ضعف في بعض الأجهزة الحسية كالسمع والإيصار (Bigge, 1986).

 أما نسبة الإصابة بالشلل الدماغي في الجتمع فتتراوح بين (0.002-0.005).

مظاهر الشلل الدماغي

للشلل الدماغي مظاهر خاصة تميّزه عن غيره من الإصابات، وقد ذكر كـل مـن بيلك وناجل (Belk & Nagal, 1982) المظاهر المشتركة لأنواع الشلل الدماغي وهـذه المظاهر هي:

- الشلل الحركي (Motor Paralysis).
- الضعف الحركي (Motor Weakness).
- ضعف التآزر الحركي (Motor Incoordination).
- الاضطراب الحركي (Motor Dysfunction) كالحركات غير الإرادية (Athetosis)
 (Belek & Nagel, 1982)

أتواع الشلل الدماغي

التصنيف الأول: التصنيف حسب المظهر الخارجي (وفق الطرف المصاب)

ويصنف (القمش والمعايطة، 2010) وفقاً إلى هلمهان وكوفمان (& Hallahan الشلل الدماغي إلى أنواع بحسب المظهر الحارجي لحالة الـشلل الدماغي، ومنها:

- الشلل النصفي الطولي (Hemiplegia): وتمثل هذه الحالة شلل النصف الأيمن أو الأيسر من الجسم وتمثل حوالي (40/) من الحالات.
- الشلل النصفي العرضي (Diplegia): وتمثل هذه الحالة شلل النصف العلوي أو الأسفل من الجسم.
- شلل الأطراف (Quadriplegia): وتمثل هذه الحالة شلل الأطراف الأربعة للجسم.
- الشلل النعمني السفلي (Paraplegia): وغشل هذه الحالة شلل الرجلين من أطراف الجسم وغشل حوالي (10-20)) من الحالات.

القصل الثالث _____

- شلل طرف واحد (Monoplegia): وتمثل هذه الحالات شلل طوف واحد من أطراف الجسم وهي من الحالات النادرة.
- شلل ثلاثة اطراف (Triplegia): وتمشل هذه الحالة شملل ثلاث أطراف من أطراف الجسم.
- الشلل الكلي (Double Hemiplegia): وتمثل هذه الحالة نصفي الجسم معاً
 (Hallahan & Kauffman, 1991).

التصنيف الثاني: التصنيف حسب نمط الإصابة وطبيعتها، وينقسم إلى أربعة أقسام:

- 1. الشلل التشنجي (Spasticity): تشكل هذه الإصابة إحدى حالات الشلل الدماغي الشديدة وأكثرها انتشاراً حيث تصل بها على حوالي (50٪) من مجموع حالات الشلل الدماغي. وتعزى معظم حالات هذه الإصابة إلى الولادة المبكرة (حوالي 80٪). أما سبب الإصابة فيعود على التلف الذي يحدث في مركز الحركة بالقشرة الدماغية عما يؤدي أحياناً إلى إصابة الأجهزة الحسية كالسمم والإبصار والنطق. من الناحية الحركية، تتصف هذه الإصابة بالمبالغة في استجابة الأطراف وتشنجها وزيادة التوتر العضلي على نحو متكرر وخير إرادي، وأخيراً تيبسها بقوة وبسرعة عالية وبصورة لا إرادية وغير متناسقة، الأمر الذي يؤدي إلى تجنب استخدام هذه الأطراف وعدم قدرة المصاب تحريك أطرافه فإنها تتشنج وترتجف استخدام هذه الأطراف وعدم قدرة المصاب على توظيفها بفعالية وبالتالي ضعفها وانقباضها، عما يبودي إلى حدوث تشوهات في مختلف أنحاء الجسم وفق نمط الإصابة وموقعها يصاحب هذه الخالة الإصابة بالصرع حيث تصل نسبتهم إلى اكثر من (80٪). (Bigge, 1986) (القريوتي وآخرون، 2001).
- الشلل الالتوائي أو التخبطي (Athetosis): ينتج هذا النوع من الشلل عن إصابة الدماغ الأوسط وتقدر نسبة الإصابة بهذا النوع من الشلل بحوالي (25٪) من حالات الشلل الدماغي.

يصدر عن المصاب بهذا النوع من الشلل حركات لا إرادية بصورة مستمرة، وقـد تكون الحركات بطيئة وملتوية أو سريعة مفاجئة تحدث في قدمي الطفل أو يديه أو ذراعيه أو عضلات وجهه. ويميل الرأس إلى الوراء، ويكون الغم مفتوحاً يخرج منه اللسان مما يسمح بسيلان اللعاب بشكل واضح.

كما أن قدرة الشخص المصاب بهذا النوع من الشلل على الكلام تكون ضميفة وكلامه غير واضح وغير مفهوم وذلك بسبب عدم التحكم بالعضلات المسؤولة عن الكلام.

3. الشلل غير التوازني أو التخلجي (Ataxia): ينتج هذا النوع من السلل من إصابة المخيخ، وهو الجزء المسؤول عن التوازن والتناسق الحركي والحسي، تصل نسبة الإصابة حوالى (20-30/) من حالات الشلل اللماض.

ويتميز هذا النوع من الشلل بأن المصاب به يمشي بطريقة غير متوازنة بالإضافة إلى انخفاض في مستوى الشد العضلي مصحوباً بضعف في التوازن، وارتماش في اليدين، وعدم تناسق الحركات، وعدم القدرة على التحكم بوضع الجسم، والخطأ المتكرر في تقدير المسافات، وإدراك العمق، وصعوبة الجلوس والوقوف والمشي مما يؤدي إلى سقوطه على الأرض. وبسبب الرغبة في الحفاظ على التوازن، يحاول الطفل المصاب مد يديه إلى الأمام وإبعاد ساقيه عن بعضها البعض (& Blech .

- 4. الشلل التيسي (Rigidity): ويعتبر من أكثر حالات الشلل الدماغي شدة بهيث يكون معها جسم المصاب في حالة تصلب وتسنج وتوتر دائم عما يحول دون حركته وحريته في التنقل تتصف هذه الإصابة بانعدام الحركات الإرادية وزيادة شديدة جداً في مستوى التوتر العضلي عما يؤدي إلى تشنج الأطراف وتيبسها وبالتالي انقباضها ومقاومتها للحركة وحدوث تشوهات شديدة، وقد يصاحب هذا النوع من الشلل بعض الإعاقات مثل الإعاقة العقلية. (القمش والمعابطة، 2010).
- الشلل الدماغي المختلط (Mixed): وفيه يظهر لدى الشخص المصاب أصراض
 لأكثر من نوع واحد من أنواع الشلل الدماغي. فقد يعاني الشخص من أعراض

شلل دماغي تشنجي وشلل التوائي معاً، أو شــلل تــشنجي وغــير تــوازني معــاً. (Bigge, 1986).

6. الشق الشوكي أو الصلب المفتوح (Spina Bifida): هو عبارة عن تشوهات خلقية تحدث عندما لا ينمو الحبل الشوكي أو تتحد أجزاؤه بشكل مسليم في الأصابيع الأولى من حياة الجنين. هذا، ويمكن أن تكون الإصابة بسيطة أو متوسطة أو شديدة. يحدث الشق الشوكي نتيجة عدم التحام أو انفلاق نصفي القوس الفقرية، وبناء عليه، فإن الإصابة قد تحدث في أول أو في نهاية العمود الفقري حيث يتلف الحبل الشوكي عما يسبب عطلاً في الأعساب الشوكية، وباتالى الشلل الذي يلحق بأطراف الجسم.

إن الأسباب المباشرة للشق الشوكي أو الصلب غير معروفة، إلا أن هناك بعض الأدلمة التي تؤكد أن إصابة الأم الخاصل بالالتهابات والأمراض وتسمم الحصل، بالإضافة إلى أية عوامل توثر على الجنين، وتعتبر من أسباب الإصابة باللشق الشوكي أو الصلب المفتوح. هذا، وعكن التنبؤ بالإصابة وكشفها قبل الولادة عن طريق إجراء فحوص خبرية للسائل الأميني الحيط بالجنين. (Rowley & Reigel, 1993).

أما نسبة شيوع الإصابة بهذه الحالة فإنها قد تـصل إلى حـوالي (0.004) وأنهــا تحدث عند الإناث أكثر من الذكور.

هذا وعكن تصنيف الإصابة حسب شدتها إلى ثلاثة أقسام:

- الشق الشوكي البسيط (Occulta): وهو أكثر الحالات شيوعاً، وفيه لا تحدث نتوءات أو تشقق في الحبل الشوكي، وبالتالي لا يؤدي إلى إعاقة الجهاز العصبي.
 ولا يوجد دلائل واضحة على الإصابة فيما عدا بروز كتلة من الشعر في مكان الإصابة.
- الشق الشوكي المتوسط (Meningocele): بحدث عندما تكون الفتحة أو الشق في العمود الفقري كبيراً بحيث يسمح للغشاء الذي يغطي الحبل الشوكي بالتدفق خارج هذه الفتحة حيث يقوم بدفع الجلد وتكوين كيس أو انفتاح في المنطقة المهابة (Hallahan & Kauffman, 1991).

3. الشق الشوكي الشديد (Myilomeningocele): ويحدث هـذا النوع من الشق الشركي نتيجة وجود فتحة كبيرة تسمح للسائل الشوكي والأعصاب نفسها بالتدفق إلى الخارج على هيئة كيس، عما يؤدي إلى الشلل في الجنوء السفلي من الإصابة وتعطيل الإحساس لدى المصاب.

يصاحب هذا النوع من الشق الشوكي مضاعفات في البول والتبرز مما ينتج عنه التهابات حادة في المسالك البولية، وقد يصاحبها في معظم الأحيان استقساء في الدماغ وسمنة زائدة وتبلغ نسبة حدوث هذه الحالات الشديدة حوالي (0.0002) (,1986, Bleck & Nagel, 1982).

إصابات الحبل الشوكي (Spinal Cord Injury)

من المعروف أن الحبل الشوكي يحتوي على عدد كبير جداً يصل إلى ملايين الحلايا والشعيرات العصبية الدقيقة، والتي تعمل على نقل تحويل الأحاسيس والمعلومات من وإلى الدماغ والذي يقوم بدوره بتحليل هذه المعلومات ويرسل أوامره عن طريق الحبل الشوكي أيضاً إلى العضلات والأجهزة الحركية للاستجابة بشكل مناسب. فإذا تعرض الحبل الشوكي. لإصابة ما فإن شدتها تعتمد على مدى العطل أو الخلل الذي يطرأ على الحبل الشوكي. ففي حالات الإصابة الشديدة مثلاً يلحق الشلل بالأعضاء الحسمية التي تقع أسفل الإصابة، ويصاحب ذلك أيضاً أنمدام في الإحساس وعدم ضبط حركات الأطراف. أما إذا تلاحساس وعدم ضبط التبول أو الإخراج وعدم ضبط حركات الأطراف. أما إذا أنت الإصابة عدودة على شكل تورم أو التهاب الأنسجة العصبية والخلايا التي تغطي الحبل الشوكي، فإن أثرها يكون بسيطاً وقد لا تؤدي إلى حدوث أي نوع من أنواع الشلل ويصبح معه علاج الإصابة وشفاؤها محكناً. وفي حالات الشلل الناتج عن تلف الأعصاب الشوكية، فإن الإعاقة قد تكون رباعية يحيث تؤثر على الأطراف العلوية والساقين معاً. العلوية والساقين معاً العلوية والساقين معاً. (القريوتي وآخرون، 2001).

• المرع (Epilepsy)

إن الصرع عبارة عن عارض ناجم عن إطلاق مؤقت ومفرط للحركة العصبية في الدماغ والناجمة عن أسباب من داخل الرأس وخارجه. تحدث النوبة الصرعية بسبب الزيادة غير العادية في الحركة الكهربائية للدماغ مما يصعب معه السيطرة على وظائف الدماغ وما ينتج عن ذلك من نشاط كهربائي قـوي يـودي إلى خلـل وظيفي موقت في الدماغ، وهذا الخلل يودي إلى ظهور أعراض جسمية وعقلية وإدراكية نتيجة للاضطراب الوظيفي الحاصل في الدماغ.

أعراض الصرع

تبدو مظاهر هذه الحالة في عدد من الأعراض المفاجئة غير الإراديـة الـتي تظهـر علم. الفرد مثار:

- شحوب الوجه.
- 2. اختلاف توازن الجسم.
- 3. الوقوع على الأرض.
 - 4. الارتعاش.
 - 5. تصلب الجسم،
- 6. خروج الزبد من الغم.
 - 7. صعوبة التنفس.
- 8. صعوبة ضبط عملية التبول.
- 9. النوم العميق في نهاية النوبة.

أسياب الصرع:

فيما يلي عرض لأهم الأسباب التي تؤدي إلى الصرع:

- 1. العوامل الوراثية.
- 2. الإصابات العضوية في الدماغ.
- 3. مضاعفات العمليات الجراحية في الدماغ.
 - 4. التهابات الدماغ والتهاب السحايا.
 - 5. الأورام الدماغية.

- 6. الحمى أو ارتفاع الحرارة لدى الأطفال الصغار.
 - توسع الدماغ أو ما يعرف بالموت الدماغي.
 - 8. تناول الأدوية والعقاقير.
 - 9. اضطرابات التمثيل الغذائي.
 - 10. الأمراض العصبية التي تصيب الدماغ.

أنواع الصرع

- نوية الصرع الكبرى (Grand Mai): تعتبر نوبة الصرع الكبرى من اشد حالات الصرع عنفاً وقسوة على الشخص المصاب وتتصف هذه الإصابة بما يلى:
- يفقد الفرد فيها وعيه وإحساسه بمن حوله فيصرخ أولا ويجملق عينيه ثم يفقد توازنه ويقع على الأرض.
- ب. تضطرب فيها جميع وظائف الفرد المصاب بحيث تكون العضلات بمجملها في
 حالة اضطراب وحركة دائمة وفقدان وصي وظهـور حركـات لاإرادية غـير
 متناسقة وتشنج عضلات الأطراف والجذع والمفاصل.
 - ج. فقدان التحكم في البول والإخراج.
- د. تستغرق في العادة من (2-2) دقائق. وبعد استعادة الوعي يبدو الاضطراب والتعب واضحاً على المصاب، ثم تتحد العضلات والمفاصل وترتخي ويستغرق بعدها في نوم عميق قد يستمر لساعات طويلة وذلك بسبب الإجهاد الكبير الذي يعانى منه المصاب.
- ه. يسبق حدوث نوبة الصرع الكبرى ما يسمى بالتحذير (Aura) وهو عبارة عن إحساس غريب يتناب المصاب ويظهر على هيئة الشذا أو العبير أو الرائحة الميزة التي تصل الفرد عن طريق حواسه المختلفة، أو عن طريق شعوره الداخلي. فإذا حدث مثل هذا الإحساس الغريب فإن المصاب قد يستطيع في لحظات بسيطة أن ينقل نفسه إلى مكان آمن، كأن يتوقف عن قيادة سيارته مثلا أو يبتعد عن الأماكن المرتفعة.

و. ألم الرأس والرقبة والجذع وصعوبة التنفس، وتعرق مستمر، (& Orlansky, 1988).

2. نوبة الصرع الخفيفة (Petit Mal): تتميز هذه الإصابة بما يلى:

 أ. تصيب الأطفال عادة بين سن (3-10) سنوات، يغيب فيها الوعي، وقد تستغرق فترة بسيطة جدا حوالي (5-10) ثواني، ولـذلك من الصعب جدا التعرف عليها ووصفها بدقة كما هي الحال في نوبة الصرع الكبرى.

ب. من المحتمل أن تحدت مرات كثيرة في اليوم الواحد.

- ج. تتوقف في العادة قبل مرحلة المراهقة.
- د. توقف مفاجئ عن العمل، هذيان واستمرار حركة جفن العين أو الحملقة.
 - ه. لا يسبقها التحذير.

3. النوبة النفس حركية (Psychomotor Fit): تتميز هذه الحالة بما يلى:

- غير مفهومة تماماً بحيث يعتبرها البعض نوعا من الصرع الجزئي.
- ب. عدم فقدان الوعي بحيث يبقى الشخص المصاب واعياً لما حوله.
- ج. القيام ببعض السلوكات غير الهادفة مثل تلمظ الشفاه أو المضغ.
- د. قصيرة الأمد قد تصل إلى بضع ثوان فقط ويتبعها فقدان الذاكرة.
- ه. يصدر عن الشخص المصاب كلام بذئ وقد يؤذي نفسه أو من حوله.
 (القريوثي، وآخرون، 2001).

علاج الصرع

مع أن علاج الصرع الأساسي هو باستخدام الأدوية والعقاقير الطبية، إلا أنه يجب أن لا يقتصر على ذلك وإنما يجب أن يشمل جميع جوانب حياة الشخص المصاب بالصرع كالجانب التربوي والأسري والنفسي والاجتماعي. كذلك يجب أن لا يقتصر علاج الصرع على التعامل مع الفرد المصاب وعاولة ضبط نوبات الصرع لديه، وإنما يجب أن يشمل التدخل العلاجي أيضا جميع الأطراف الذين يتعاملون مع الفرد

المصاب والعمل على توعية الناس المحيطين به بنوبة الصرع وأسبابها وكيفية التعامل معها.

وفيما يلي بعض الإرشادات الواجب القيام بها لمساعدة مريض المسرع أثناء حدوث النوية:

- أ. يجب التأكد من وصول الأوكسجين إلى المريض وأن مجاريه التنفسية مفتوحة وتسمح بمرور الهواء إليه.
 - ب. يجب تجنب فتح الفم إذا كان مغلقا.
 - ج. يجب وضع أشياء بين الأسنان إن أمكن من أجل عدم إيذاء المريض للسانه.
- د. يجب وضع جسم المريض بشكل جانبي لكي يزول اللعاب والزبد ولا يدخل إلى
 الرئتين في حالة نوم المريض على ظهره.
- ه. يجب إبعاد الأشياء التي قد تؤذي المريض أثناء النوبة خاصة في مرحلة الاهتزازات.
- و. يجب ترك المريض حتى تنتهي النوبة بـدون تـدخل. وقـد يـشعر المريض بعـدها
 بالحاجة إلى النوم فيجب التأكد حينها من أنه يتنفس بشكل طبيعي أثناء النوم.
- وأخيرا استدعاء الطبيسب إذا كانت النوبة طويلة أو نوبات متواصلة.
 (Dreisbasch, 1982).

• استسقاء الدماغ (Hydrocephalus)

يرتبط استسقاء الدماغ بحالات الإصابة الشديدة من الشق الشوكي، ويحدث استسقاء الدماغ عندما ينحصر ويحجز السائل المخي داخل تجاويف الدماغ، ويؤدي احتجاز السائل إلى كبر الجمجمة وزيادة الضغط التدريجي على خلايا الدماغ ما يؤدي إلى تلافها وحدوث عدة إعاقات منها التخلف العقلي، والشلل، والإعاقة السمعية والبصرية، وتعتمد شدة الإصابة وتعددها على مقدار الضغط الذي يتركه السائل على خلايا الدماغ وكذلك على منطقة الإصابة. وتزداد الإصابة سوءاً بمرور الوقت خاصة إذا لم تتم معالجتها في مراحلها الأولية. ويشكل عام فإن الصعوبات التي تصاحب الإصابة باستسقاء الدماغ تكون على النحو التالي:

- مشكلات تربوية متعلقة في الفهم والاستيعاب.
- صعوبات في التآزر والتناسق البصري- الحركي.
- صعوبات حسية كالإعاقات السمعية والبصرية ...إلخ.
- صعوبات لغوية حيث تكون قدراتهم على التعبير الصحيح محدودة. (& Bleck &).
 (Nagel, 1982).

• شلل الأطفال (Ploimyelitis)

يحدث شلل الأطفال نتيجة فيروس يصيب أنسجة الخلايــا العــصبية الحركيــة في النخاع الشوكي، وهو مــرض معــدي يـصيب الأطفــال عــن طريــق الجهــاز الهــضمي والجهاز التنفسي. (البواليز، 2000).

ومع ان شلل الأطفال يصيب الأطفال قبـل صـن الحامــــة مـن العمــر، إلا أن الإصابة به يمكن أن تحدث لكافة المراحل العمرية، إلا أن انتشارها يكون أكثر وتأثيرها بالغ في حالة الأطفال الصـغار.

ونتيجة للتقدم الطبي والوعي الصحي واكتشاف الأمصال والمطاعيم فإن انتشار هذا المرض قد انحسر عما كان عليه عند اكتشافه.

وبما أن الإصابة تحدث للأعصاب المسؤولة عـن الحركـة فإنـه يتوقـع أن تكـون القدرات العقلية واللغوية والسمعية والبصرية لدى الشخص المصاب عاديـة. وبـذلك يمكن استفادة المصاب من البرامج المقدمة للأطفال العاديين في المدارس العادية.

أعراض شلل الأطفال

يصاب الطفل في حالة شلل الأطفال بأعراض مشابهة لأعراض الأنفلونزا، مصحوبة بالحمى وآلام في الظهر والرقبة وصداع وقيء وإسهال، ثم يعاني الطفل من ارتفاع مفاجئ في درجة الحرارة تختفي بالتدرج خلال ثلاثة آيام ثم فجأة تظهر أعراض الشلل على شكل آلام بالعضلات والإطراف. تنتقل الإصابة إلى النخاع الشوكي بعد مهاجمة الفيروس القناة المضمية وانتقاله الى الغدد الليمفاوية ثم الى الدم، حيث يكون بإمكانه مهاجمة الخلايا العصبية للنخاع الشوكي فتتورم وتفقد قدرتها على العمل. وتصاب أيضا مجموعة الألياف العضلية المزودة بهذه الأعصاب، فتصبع مؤلة وتضمر

وتشل حيث يبدأ عندها المصاب بعدم تحريك عضلاته وأبقاها في وضع أقل إيلاماً ممــا يجعلها تنكمش. (القريوتي، وآخرون، 2001).

علاج شلل الأطفال

إن الهدف الرئيسي من علاج حالة شلل الأطفال تتمثل في التخلص من الآثار الناجمة عن هذا المرض، وتحديدا يتضمن العلاج ما يلي:

- محاولة إعادة المريض للعيش باستقلالية مع المحافظة على الوظائف الحيوية اللازمة.
 - المحافظة على وضع جسمي سليم للمريض أثناء الجلوس او النوم.
 - معالجة تقلص العضلات والأوتار.
 - التركيز على العلاج الطبيعي. (Umbriet, 1993).
 - تصلب الأنسجة العصبية (Multipe Sclerosis).

تصلب الأنسجة العصبية مرض يصيب المراهقين وكبار السن، وهو مزمن ويسبب تدهوراً مستمراً ودائماً للجهاز العصبي ويؤدي في النهاية إلى تصلب وتلف الغمد النخاعي لبعض الأعصاب، يصعب التنبؤ بمستقبل المريض، فقد يعيش الفرد المصاب حياته العادية دون أي مشاكل، ولكن إذا كان حضوره إلى المدرسة أو مكان العمل صعبا فيجب أن يتلقى البرامج التربوية والتأهيلية الخاصة.

تصاحب الإصابة بهذه الحالة مشكلات حسية متعددة، وخاصة البـصرية منهـا، إضافة إلى جملة الاضطرابات والصعوبات الأخرى من مثل ضعف العضلات والشلل التشنجي والاضطرابات الانفعالية. (Hallahan & Kauffman, 1991).

ثانيا: الإصابات المتعلقة بالهيكل العظمى (Skeletal Impairments)

• تشوه وبتر الأطراف (Amputations)

إن تشوه وبتر الأطراف يشمل ما يلي:

- 1. غياب جزء من أحد الأطراف (Amelia).
- 2. غياب معظم او جيم الأطراف (Hemimelia).
- 3. صغر حجم أحد الأطراف بشكل واضح (Phocomelia).

تحدث إصابة تشوه وبتر الأطراف بنسبة كبيرة في الأطراف العليا مقارنة بالأطراف السفلي.

أما أهم الأسباب التي تؤدي إلى هذه الحالة فهي:

- إصابة الأم الحامل بالحصبة الألمانية.
 - تعرض الأم للأشعة.
- تعاطى الأم المخدرات أو بعض الأدوية المهدئة.
 - إصابة الأم بالتسمم بالمواد الكيماوية.
- الحوادث والإصابات والحروق التي تؤدي إلى قطع وبتر طرف من الأطراف.

هذا وتشمل علاج هذه الإصابة على حدد من الأساليب أهمها:

- العمليات الجراحية.
 - العقاقير الطبية.
- استبدال الأطراف المصابة بأطراف صناعية.
- العلاج الطبي لغايات إعادة تدريب وتأهيل الأطراف. (السرطاوي والصمادي، 1998).

تشوه القدم (Club Foot)

تظهر هذه التشوهات نتيجة لالتهابات المفاصل والقدم، مما يـؤدي إلى عـدم توازن العضلات والعظام والتالي انحرافها إلى الداخل أو الخـارج هـذا ويغلب علـى هذه الإصابة الأسباب الوراثية وتزداد الإصابة عند الذكور عنها لدى الإناث.

أما عن طرق علاج هذه الإصابة فهي:

- العمليات الجراحية.
- الأدوية والعقاقبر الطبية
 - الجبائر والجبس
- الأجهزة السائدة للمنطقة المابة

وهناك أشكال أخرى من اضطرابات القدم أهمها:

- القدم المسحاء: وهو خروج كعب القدم للخارج عند المشي ليكون ثقـل القـدم على الجزء الداخلي الأوسط للقدم أي يصبح القدم منبسطاً تماماً وماسحاً.
- القدم الحنفاه: وهو تشوه خلقي للقدم يظهر منذ الولادة، حيث يلاحظ تقـوس في القدم وعظام الأصابع مع زيادة في القعر الطبيعي الموجود في قاع القدم. (البواليز. 2000).

• التهاب الورك (Legg-Perhesdisease)

تنتج هذه الإصابة عن نقص كمية الدم اللازمة التي تصل إلى مراكز عظم الفخذ المتصلة بالجذع، وبما أن الدم يعتبر ضروريا للنمو الطبيعي لعظام الجسم، فإن نقصه يؤدي إلى ضعف مركز عظم الفخذ وموته تدريجياً بما يسمح بنمو لعظام جديدة، سبب الإصابة بهذه الحالة غير معروف على الإطلاق، أما نجاح علاجها فإنه يكمن في كشف الإصابة والتدخل المعلاجي أو الجراحي المبكر أيضاً. ويفيد التدخل المبكر خلال مراحل الإصابة الأولى في علاج الإصابة أولا، وفي حماية المصاب من حدوث أية مضاعفات أخرى من مثل التهابات المفاصل.

• عدم اكتمال نمو المظام أو (العظام الهشة) (Ontogenesis Leperfecta)

يتصف هذه المرض بعدم اكتمال نمو العظام بشكل طبيعي عما يؤدي إلى قصورها، وعدم اكتمال حجمها الطبيعي إضافة إلى أنها تصبح هشة ولينة بما يجعلها قابلة للكسر جراء أية إصابة حتى لو كانت بسيطة . وحين حصول الكسر أو أية إصابة للأطراف فإنه يصعب جداً التحامها وعودتها إلى حالتها السابقة. وقد تؤدي الإصابة إلى الإعاقات السمعية بسبب إصابة عظام الأذن الداخلية. بالنسبة للقدرات العقلية للمصابين بهذه الحالة فإنهم يتمتعون بقدرات عقلية عادية. (القريوتي وآخرون، 2001).

• التهاب المظام (Osteoarthritis)

تحدث هذه الإصابة عادة في المراحل المتوسطة او الشاخرة من العمر، خاصة للأفراد الذين يعانون من إصابات الهيكل العظمي، وأمراض المفاصل، او فقدان أحمد الأطراف، او الوزن الزائد، او من يتعرضون للحوادث المختلفة، كما ان حالات التهاب العظام عبارة عن مضاعفات شائعة جداً للإصابات والحروق وكذلك لدى الأشخاص الذين فقدوا الإحساس في أيديهم وأقدامهم، ونظرا لأن الشخص المصاب لا يشعر بالألم فإنه غالبا ما لا يربح المنطقة المصابة ولا ينظفها ولا يحميها، ونتيجة لذلك فإنها تصاب بالالتهابات وتدريجياً الإصابة عمقا حتى تصل الى العظم.

خلع الورك الولادي

تحدث هذه الحالة عندما يكون عظم الفخذ في الورك خارج تجويف للأطفال حديثي الولادة، قد يحدث الحلم في أحد الجوانب أو يمكن أن يكون في الجانبين، وبسبب وجود هرمونات تسبب ارتخاء المفاصل عند الإناث، فإن نسبة إصابة الإناث تفوق كثيرا نسبة إصابة الذكور. وإذا ما تم اكتشاف حالة خلع الورك الولادي في الأشهر الأولى من العمر فإن المعالجة تكون فعالة. بينما في الأعمار المتقدمة يكون العلاج أكثر صعوبة ورجا يحتاج إلى إجراء عملية جراحية.

اما عن أسباب حدوث خلع الورك الولادي فيمكن إيجادها بما يلي:

- تلعب العوامل الوراثية دور أساسي في هذه الحالة.
- تعرض الطرف السفلي للجنين أثناء الولادة للضغط الزائد.
 - نقص السائل الامينوسي له آثار واضحة على هذه الحالة.

• التهاب المفاصل (Arthrities)

تحدث هذه الحالة نتيجة تلف العظام والأنسجة والأوعية الدموية الحيطة بالمفاصل وتلف الغضاريف والأعصاب، وتظهر على شكل تورم المفاصل والأنسجة والتهابهما، مما يبؤدي إلى ألم مستمر وتيبس في الأطراف المصابة وبالتالي حدوث تشوهات جسدية وعاهات دائمة.

أما عن طريقة علاج هذه الحالة فتتطلب ما يلي:

- إراحة المصاب وعدم قيامه بأعمال مجهدة.
- استخدام الجبس لتثبيت المفصل المصاب.

- استخدام الأدوية والعقاقير الطبية.
- التدخل الجراحي للحالات الشديدة.
- التهاب المفاصل الرثوي (الروماتيزمي) (Bheumatiod Arthritis)

يصيب هذا الالتهاب عادة الأطفال اليافعين، وهو يسهيب الإناث أكثر من الذكور. ويعتبر سبب هذه الحالة غير معروف على الإطلاق، وفي هذه الحالة تحدث التهابات في المفاصل وأورام وغير ذلك، وإذا امتدت الإصابة إلى مفاصل الجسم المختلفة فإنها تحد من قدرة الشخص على تأدية الوظائف المختلفة، وقد تفقد المضلات في الدين قوتها وقدرتها على الحركة. وكذلك فإن الألم والتصلب قد يؤثر على تأدية الطالب للنشاطات المدرسية والقدرة على التحمل المدرسي، لذلك لابد من تفهم ذلك والعمل على مساعدة الطالب المصاب.

أما علاج هذه الحالة فيكاد يقتصر على مادة الأسبرين الذي يعتبر العلاج الوحيد للتخفيف من الآثار المترتبة على الإصابة (البواليز، 2000: 65).

• شق الحلق والشفة (Cleft & Lip Palate)

إن الإصابة بشق الشفة في الغالب يكون ثانوياً يصاحبه إصابات رئيسية من مثل إصابة القلب أو تشوهات الوجه والأطراف. وتعتبر الوراثة عاملاً رئيسياً للإصابة بهذه الحالة، وتحدد حينما لا يتم نمو أجزاء الوجه بشكل سليم في الأشهر الأولى من حياة الجنين. وقد لا تحدث الإصابة لشفة واحدة أو كليهما، وقد تكون الشفة صغيرة أو عندة كثيراً، وقد تصل شق الشفة إلى الحلق فتكون الإصابة في هذه الحالة مزدوجة بشق الشفة والحلق معاً.

ومن أبرز المشكلات المترتبة على الإصابة بشق الحلق والشفة صعوبة بلع الطعام، أو الشراب الذي قد يؤدي إلى صعوبة في التنفس والاختناق، وكذلك مشكلات في النطق والكلام نتيجة إصابة الأنسجة المكونة للحيال الصوتية، بالإضافة إلى نقدان السمع في بعض الحالات عندما تصل إصابة شق الحلق إلى الأذن الوسطى. هذا وتبلغ نسبة الإصابة بهذه الحالة حوالي (0.005).

ميلان وانحراف العمود الفقري (Scoliosis)

في هذه الإصابة تكون عظام الكتف في أحد الجوانب أعلى من الجانب الآخر وكذلك يكون أحد عظام الفخذ أعلى من الجانب الآخر ومن الملفت للنظر أن هذه الإصابة لا تصحبها أية آلام، ولكن المشكلة تكون عادة في المشي أو التنفس وكذلك في المظهر الخارجي للمصاب والمتمثل في تحدب الظهر أو انجرافه وميلانه.

ومما يجدر ذكره أن معظم الأسباب المؤدية للإصابة غير معروفة، كما أن هـذه الإصابة تكثر لدى الإناث من الذكور.

أما البرنامج العلاجي لهذه الإصابة فيتمثل في:

- 1. تقليل حركة المصاب أكبر قدر عكن.
 - 2. استخدام أجهزة لتصحيح الميلان.
- 3. اللجوء للعمليات الجراحية للحالات الشديدة (Bigge, 1982).

ثالثاً: إصابات المضلات (Muscular Impairments)

• ضمور وانحلال العضلات (Muscular Destrophy)

وهو مرض يؤدي إلى تلف وضمور في جميع عضلات الجسم واستبدالها بانسجة لحمية تالفة. يظهر المرض على شكل تغيرات في حركة الطفل واستخدام أجزاء من القدم عند المشي، وتعشر الطفل المصاب وكثرة وقوعه على الأرض شم تحدث بعد ذلك أعراض تضخم وانتفاخ في العضلات، وحدوث تشوهات في القدم، وضعف عضلات الوجه السفلية وتشوهات في جميع الرقبة والهيكل العظمي. أما عن سبب الإصابة بهذه الحالة فهي غير معروفة تماماً، وهي حالة تصيب الأطفال الذكور أكشر من الإناث، أما عن طريقة العلاج فإنه يتم استخدام:

- العقاقير الطبية.
- العمليات الجراحية.
 - العلاج الطبيعي.

انحلال وضمور عضلات النخاع الشوكي (Spinal Muscular: Atrophy)

تتتج الإصابة بهذا المرض عن تحلل وتلف الخلايا العصبية للجزء الأصامي من النخاع مما يؤدي إلى الوفاة المبكرة أو الإصابة المزمنة. ويمكن أن تحدث الإصابة لمدى الأطفال بحيث تؤدي غالباً إلى الوفاة المبكرة أو أنها تصيب الأفراد في مراحل متأخرة من العمر. ويعتبر سبب الإصابة بهذه الحالة غير معروف، إلا أن الوراثة تلعب دوراً رئيسياً حيث يحمل كل من الأب والأم خللاً في الجينات المتنحية أو السائلة.

وتتلخص أعراض الإصابة فيما يلي:

- تأخر مستمر في نمو العضلات المركزية والطوفية بحيث تـشبه في أعراضها الإصابة بضمور وانحلال العضلات.
- ضعف حضلات الفخذ وما ينتج عنه من صعوبات في الجلوس والوقوف والمشي
 عا يؤدي إلى الوقوف المستمر وعدم التوازن وصعوبات في صعود الدرج أو نزوله.
- ضعف في عضلات الظهر والكتف التي تسبب صعوبات في القيام ببعض المهارات
 الحياتية البرمية مثل تمشيط الشعر وغسل الوجه وانحناء الظهير والالتضاف يميناً أو
 يساراً.
- صعوبات في الأعصاب القحفية أو الجمجمية وبالتالي صعوبات في البلع والتنفس والنطق.

ويلاحظ من أعراض هذه الإصابة أنها تختلط مع أمراض العـضلات الأخـرى كإصابة ضمور وتحلل العضلات، مما يؤدي إلى صعوبات كـبيرة في تحديـد كـل حالـة. (القريوتي وآخرون، 2001) (Bigge, 1982).

رابعاً: الإصنابات الصحية (Health Impairments)

الربو (الأزمة الصدرية) (Asthma)

هي رد فعل تحسسي ينجم عنه صعوبات في المشهيق بسبب تنضيّق القبصبات الهوائية ومن أبرز أعراض هذه الحالة:

- الإحساس بالاختناق والشعور بالضيق.

- السعال المتواصل.
- خروج أصوات بسبب صعوبة التنفس.
 - زيادة ضربات القلب.
 - التعرق وارتفاع الضغط.
- ازرقاق حول الشفتين وذلك بسبب نقص الأوكسجين.

تبدأ الإصابة في العادة بالتهابات معينة في جهاز التنفس أو التعرض للمشيرات البيئية أو الحساسية المفرطة، مما يؤدي إلى صعوبة ومشقة كبيرة في عملية التنفس. وفي حالات الإصابة الشديدة فإنه يصاحبها زرقة في أطراف الأصابع والشفتين وإصدار صفير أثناء التنفس، إضافة إلى القلق وعدم المقدرة على النوم بشكل عادي نتيجة للسعال المستمر. وتزيد من حدة الإصابة حالات البرد والنشاط الزائد للطفل (Heward & Orlansky, 1988).

• الالتهاب الكيسى التليفي (Cystic Fibrosis)

هو عبارة عن مرض وراثي يصيب الرئتين والبنكرياس ويـؤدي إلى تليفهمـا أو تكيسهما، ثم تمتد الإصابة في مراحلها الشديدة إلى بقية أعضاه الجسم الداخلية عنـدما تتراكم مادة مخاطية لزجة وسميكة لـيس فقـط في الـرئتين والبنكريـاس بـل في معظـم أعضاه الجسم الداخلية كالمعدة والأمعاء والغدد (Bleck & Nagel, 1982).

تبلغ نسبة حدوث هذا المرض حوالي (0.005) ويعتبر من أكثر الإصابات الـ ي تؤدي إلى وفاة الأطفال.

هذا ويمكن التعرف على الحالة واكتشافها عند ملاحظة وجود السائل المضاطي الكثيف في براز الطفل، إضافة إلى أنه يمكن أيضاً التعرف عنيها في مراحلها الأولية، عند ملاحظة وجود صعوبات في التنفس لدى الطفل وما يصاحبها من سعال مستمر إلى الحد الذي يشبه حدوث أزمة صدرية لديه. ويستطيع الطبيب تشخيص الحالة بدقة من خلال فحص المريض سريرياً، أو إجراء عملية تنظير لمعدته وأمعائه الداخلية لكشف كمية السائل المخاطى المترسب لديه.

• إصابات القلب عند الأطفال (Heart Disease)

تشكل نسبة الإصابة الفطرية بأمراض القلب حوالي (0.006) من حالات الأطفال حديثي الولادة. وتعتبر هذه نسبة عالية جداً بالمقارنة مع حالات الإصابة المكتسبة في هذه المرحلة العمرية. لا تعرف أسباب الإصابة عاماً، ويعتقد أن خلل الجينات يشكل نسبة كبيرة من هذه الحالات، فعلى سبيل المثال فإن الإصابة بأعراض الداون (متلازمة الداون) المصحوبة بإصابة القلب عند (40٪) من الحالات تعتبر شكلاً من أشكال الحلل في الحنات (Bleck & Nagel, 1982).

ويعتقد أيضاً أن الأمراض والظروف البيئية لها علاقة بالإصابة بأمراض القلب، من مثل إصابة الحامل بالحصبة الألمانية خاصة في الأشمهر الثلاثة الأولى من الحمل، وقد أثبتت الدراسات الحديثة أن التدخين والإدمان على المخدرات والكحول الـذي تتناوله الأم الحامل له علاقة قوية أيضاً بالإضافة بأمراض القلب عند الجنين (القريوتي وآخرون، 2001).

• مثلازمة داون (Syndrome Down's)

سوف يتم الحديث بالتفصيل عن هذه المتلازمة في الفصل الخامس.

قياس وتشخيص الإعاقات الجسمية والصحية

لقد أشارت بيجي (1986) إلى ضرورة تقييم الجوانب الآتيــة للأفــراد المعــوقين جـــمــأ وصحــاً:

- المهارات الأكاديمية الأساسية.
 - التحصيل الأكاديمي.
 - المهارات الإدراكية.
 - التطور المعرفي.
- التطور اللغوي ومهارات الاتصال.
- المهارات الشخصية والاجتماعية.
 - السلوك التكيفي الجسدي.

- الاهتمامات والقدرات.
- المهارات الوظيفية (Bigge, 1986).

أما مسؤولية التعرف على الأطفال المعوقين جسمياً وصحياً فتقمع علمى كاهـل فريق من الأطباء المتخصصين وذلك من خـلال قيـامهم بـإجراء الفحوصـات الطبيـة اللازمة والتي تشمل:

دراسة العوامل الوراثية.

ب. دراسة مظاهر النمو الحركي.

ثم بعد ذلك تقديم العلاج المناسب.

ومما يجدر إشارته بأن الأطفال ذوي الإعاقات الجسمية والصحية قد يعانون من التوتر والإحباط مما يمنعهم أثناء التشخيص من إظهار مهاراتهم على أحسن وجه وهذا ما يجب على الفاحصين أخذه بعين الاعتبار كما أشار كل من بليك وناجيل (Bleck & Nagel, 1982).

الخصالص السلوكية للمعوقين جسمياً وصحياً

يعد من الصعوبة بمكان الحديث عن الخصائص السلوكية للأفراد المعوقين جسمياً وصحياً وذلك للعديد من الأسباب اهمها:

 اختلاف خصائص كل مظهر من مظاهر الإعاقات الجسمية والصحية عن المظاهر الأخرى.

 ب. اختلاف درجة كل مظهر من مظاهر الإعاقة الجسمية والصحية عن المظاهر الأخرى.

وعلى سبيل المثال قد نجد الخصائص السلوكية للأطفال ذوي الشلل الدماغي متمايزة عن الخصائص السلوكية للأطفال المصايين بالصرع، وهكذا، على ذلك يصعب على الدارس لموضوع الخصائص السلوكية العامة كالتحصيل الأكاديمي والسمات الشخصية، بالنسبة لبعض مظاهر الإعاقة الحركية، وعلى سبيل المثال، فقد يختلف مستوى التحصيل الأكاديمي من فئة إلى أخرى من فئات الأطفال المضطربين

حركياً، إذ يصعب على الأطفال ذوي الشلل الدماغي وذوي الاضطرابات في المصود الفقري، أو ضمور العضلات أو التصلب المتعدد، إتقان المهارات الأساسية في القراءة والكتابة، في حين قد يكون ذلك عكناً بالنسبة للأطفال المصابين بالصرع، أو شلل الأطفال، ويعتمد الأمر على مدى درجة الإعاقة في حالات الصرع، وشلل الأطفال، ووفر الفرص التربوية المناسبة.

أما بالنسبة للخصائص الشخصية للمعوقين جسمياً وصحياً، فتختلف تبعاً لاختلاف مظاهر الإعاقة، ودرجتها، وقد يكون لمشاعر القلق، والخوف، والرفض، والعدوانية، والانطوائية، والدونية، من المشاعر الممينزة لمسلوك الأطفال ذوي الاضطرابات الجسمية والصحية.

البرامج التربوية للأفراد الموقين جسمياً وصحياً

بالرغم من اختلاف البرامج التربوية المناسبة للأطفال المعوقين جمسمياً وصحياً وذلك تبعاً لنوع الإعاقة ودرجتها إلا أنه يمكن أن نميز البرامج التربوية التالية لهم:

- 1. مراكز الإقامة الكاملة: وتناسب مثل هذه المراكز الأطفال ذوي الشلل الدماغي، اضطرابات العمود الفقري، ووهن العضلات والتصلب المتعدد، وقد تأخذ مراكز الإقامة الكاملة بالنسبة لهذه الحالات شكل الأقسام الملحقة بالمستشفيات، حيث يقيم الأطفال ذوي الاضطرابات الحركية في تلك الأقسام، حيث تقدم لها الرعاية الطبية والتربوية المناسبة.
- 2. مراكز التربية الخاصة النهاوية: وتناسب هذه المراكز الأطفىال ذوي المشلل الدماغي، وخاصة المصاحبة لمظاهر الإعاقة العقلية، حيث يتلقى الأطفىال في هذه المراكز النهارية برامج علاجية كالعلاج الطبيعي ويرامج تربوية تتناسب ودرجة الإعاقة العقلية كمهارات الحياة اليومية والمهارات الأساسية اللغوية.
- ق. يرامج الدمج الأكاديمي: وتناسب هذه البرامج الأطفال المصاين بشلل الأطفال أو الصرع، أو السكري، أو التهاب المفاصل، أو الربو، وقد تأخذ برامج الدمج شكل الصفوف الخاصة الملحقة بالمدرسة العادية أو الدمج الأكاديمي الكامل في الصفوف

العادية، ومن المناسب أن تعمل المدارس على إجراء بعض التصديلات في البناء المدرسي وذلك لتناسب مثل هذه التعديلات الطلبة المذين يستخدمون الكراسي المتحركة، وتتضمن تلك التعديلات الممرات الخاصة وإزالة العواثق البنائية.

برامج التأهيل للأفراد الموقين جسمياً ومنحياً

يندرج تحت بند البرامج العلاجية والتربوية للأفراد المعوقين جسمياً وصحياً ما يطلق عليه برامج التأهيل (Rehabilitation Programs) ويقصد بها تلك البرامج التي تعمل على تنمية ومساعدة الفرد المعوق على النمو إلى أقصى حد ممكن من النواحي الجسمية والعقلية والتربوية والمهنية، وتتضمن برامج التأهيل البرامج الأتية:

- التأهيل الطبي (Medical Rehabilitation): ويقصد بذلك تأهيل الأفراد المعوقين جسمياً وصحياً من الناحية الجسمية، وذلك من خلال تزويدهم بالأطراف الصناعية المناسبة، أو استخدام العلاج الطبيعي (Physical Therapy) للذي يعاني من آلام جراء الإصابة استخدام المساج والتدليك، والعلاج بالماء (Hydro Therapy) لبعض حالات الإعاقة.
- التأميل المهني (Vocational Rehabilitation): ويقصد بذلك تأميل المعاق جسمياً وصحياً من الناحية المهنية، وذلك من خلال تدريبه على مهنة ما ثم العمل على إيجاد فرص العمل المناسبة له.
- 3. التأهيل الاجتماعي (Social Rehabilitation): ويقسد بدلك تأهيل المعاق جسمياً وصحياً من الناحية الاجتماعية، وذلك من خلال مساعدته على التكيف الاجتماعي، ويعتبر العلاج بالعمل (Occupational Therapy) من البرامج الاجتماعية التي تعمل على تنمية ما تبقى لدى الفرد من قدرات عقلية وجسمية تمكنه من القيام بعمل ما، وبالتالى مساعدته في عملية التكيف الاجتماعي.

تعديل البيئة للائمة الأفراد الموقين جسمياً وصحياً

تشير الدراسات إلى وجود علاقة بين النمو الحركي والنمو النفسي فالنمو غير الطبيعي قد ينجم عنه صعوبات في التكيف واضطرابات انفعالية، ومن القيود على حركة الطفل ما يتصل بالإعاقة الحركية ذاتها ومنها ما يتصل بعوامل خارجية، فالإعاقة تفرض قيوداً تشعره بالإحباط والغضب، فهو يريد أن يستقل ويعتمـد على نفسه وأن لا يكون عالة على أسرته وعلى الآخرين، ولا بد من تعديل البيئـة الملائمـة للفرد المعوق جسمياً وصحياً سواء في البيت أو المدرسة أو المواصلات أو الشارع، وفي المجتمع بشكل عام (Linderman, 1981).

أولاً: تكييف المنزل

تعتمد نوعية التكييف المطلوب في المنزل على نوعية الإعاقة التي يشكو منها الطفل، وشدة الإعاقة وعمر العلفل، فالتكييف المطلوب لطفل كفيف يختلف عن التكييف المطلوب لطفل مشلول يستخدم كرسي متحرك، فمثلاً إن سطحاً ماثلاً بسيطاً أمام المنزل يساعد الطفل على دخول المنزل على كرسي ذي عجلات ويمكن عمله من الخشب أو الاسمنت.

ثانياً: تكييف المدرسة

- عند وجود الأطفال المعوقين جسدياً في المدرسة علينا أن نتذكر احتياجاتهم الخاصة وتحاول القيام بتلبيتها، فالأطفال العاجزون عن النهوض أو الركض، يجب أن لا يقضوا يومهم وهم جالسون على الكراسي، لأن ذلك قد يؤدي إلى حدوث تفقعات، وأقدام متورمة وعظام وسيقان ضعيفة وغيرها من التشوهات (البواليز، 2000).
- ب. الأطفال الذين يجدون صعوبة في إمساك القلم أو الفرشاة أو تقليب صفحات
 الكتاب يمكنهم استخدام قطعة من أنبوب أو من غصن شجرة أو كرة مطاطية
 للإمساك بالقلم.

وهناك شروط للمبنى المدرسي الخاص بالأفراد المعوقين جسمياً وصحياً منها:

- لابد أن يكون المبنى المدرسي في منطقة تتوفر فيها الخدمات المناسبة وبعيـد عـن
 كثافة السير وأصوات المصانع.
 - لابد من توفر مساحة من الأرض لمراعاة إمكانية التوسع.
- لابد أن يكون المبنى واحداً لا مجموعة بنايات وأن يكون من طابق واحد لتجنب
 وجود أدراج.

- لابد من أن تكون الغرف واسعة وأن يتوفر عدد كاف من الحمامات والوحدات
 الصحية والتهوية والإنارة ومكان للألعاب والحدائق.
 - يفضل الأثاث الخشبي الخالي من وجود حواف وأطراف حادة به.

وكذلك فإنه لابد من إزالة الحواجز البيئية لتسهيل انـدماج المعوقين جسمياً وصحياً في مجالات الحياة ومنها:

- أ. الحواجز العمرانية، مثل ضيق الأبواب والمصاعد.
- ب. تكييف المواصلات، مثل تصميم سيارات تقاد باليد للمعوقين حركياً.
- ج. الحواجز الثقافية، وذلك من خلال تطوير الأساليب والوسائل التعليمية للمعاقين جسمياً وصحياً.
- د. الحواجز في أماكن العمل، وهي العوائق التي تمنع المعوقين جسمياً وصحياً من
 دخول أماكن العمل في المؤسسات الحكومية والخاصة (1981).

الأطفال متعددي الإعاقات الحسية

(الصمر-الكفوفين)

3-13-

الإعاقة السمعية

الإعاقة البصرية

مشاعر الوالدين عند ولادة طفل أمنم وكفيف

مشاكل وحاجات العلفل الأمسم الكفوف (تمثل الحواس)

مصادر معلومات الوسطاء

تطور وظيفة البصر والسمع

مهارات التواصل للأطفال العنم/ الكفوفين

قواعد الأسرة علا تعليم الطفل الأميم/ الكلوف

التقويم

الفصل الرابع الأطفال متعددي الإعاقات الحسيّة (الصم -- المكفوفين)

مقدمة

من المعروف أتنا نحصل على المعرفة من خلال حواسنا الخمس، وتقدوم ذاكرتنا بتخزين هذه المعرفة على شكل صور وكلمات لضمان تخزين واسترجاع فعال، هذا ويطلق مصطلح الحواس القريبة على كل من حواس اللمس والشم والتنذوق وذلك لأن المعلومات التي تتلقاها هذه الحواس هي نتيجة للاتصال الفعلي للجسم. أما الجزء الأكبر من المعلومات فنحن نتلقاها ونستقبلها من خلال حاسبي السمع والبصر فهاتان الخاستان تخبراننا بالأشياء التي في البيئة حولنا دون الحاجة للمسها أو القرب منها أو الانخراط فيها، فمن خلال السمع بمكننا سماع وإدراك الأشياء دون رؤية مصدرها، كما يمكننا أن نميز الأصوات وأن نعبر عن أفكارنا من خلال هذه الوسيلة. أما حاسة البصر فهي تمكننا من إدراك ما يحيط بنا من أشياء حتى ولو لم يكن لها صوت أو رائحة لكننا نراها. عا سبق يتضح أهمية وعظم حاسبي السمع والبصر لسائر الكائنات الحية وخصوصاً الإنسان، وقد أشار لذلك رب العرش العظيم في كتابه العزيز في العديد من سور القرآن الكريم.

مما سبق نستنتج مدى عظم مأساة ولادة طفل أصم وكفيف في آن واحد، وعلينا أن لا ننسى أن تلك الحالة لا تجرده من إنسانيته كما أنها لا تنقص من إمكانياته إذا ما تم تقديم المساعدة والتدريب لهذه الفئة من ذوي الإعاقات المتعددة.

وقبل الخوض بتفاصيل هذه الإعاقة فإنني أجد من المناسب بيان بعض المعلومات الأساسية عن كل من الإعاقتين السمعية والبصرية.

الإعاقة السمعية (Hearing Impairment)

أهمية حاسة السمع

إن حاسة السمع هي من أهم الحواس بالنسبة للإنسان، ويؤكد ذلك ورودها في المقام الأول في العديد من آيات القرآن الكريم حيث يقول الله سبحانه وتعالى في كتابه العزيز: ﴿إِنَّ السَّمَةِ وَالْبَصَرَ وَالْفَقُوادَ كُلُّ الْوَلَيْكِ كَانَ عَنْهُ مَتْوُلًا ﴾ (الإساء: 36)، وفي آية أخرى من الكتاب الكريم يقول الله تعالى: ﴿ صُمُّ يُكُمُّ عُنِيَّ فَهُمْ لاَ يَمْوَلُونَ ﴾ (البنر:: 171)، حيث أن حاسة السمع هي التي تجعل الإنسان قادراً على تعلم اللغة وتحكنه من فهم بيئته والتفاعل معها؛ فالإنسان إذا ما فقد قدرته على السمع منذ الولادة فإنه لن يستطيع أن يتكلم ؟! وأيضاً لن يستطيع أن يترتب على يتكلم ؟! وأيضاً لن يستطيع أن يقرأ أو يكتب كالأفراد العاديين وبالتالي يترتب على ذلك حدوث صعوبات متنوعة تشمل جوانب النمو المختلفة وفرص المتعلم وضعف في الجانب الاجتماعي.

تشريح الأنن

يما أن الإعاقة السمعية مرتبطة بخلل فسيولوجي يصيب الجهاز السمعي، لـذلك لا بد من الإلمام بأجزاء هذا الجهاز ووظيفة كل جزء.

يتكون الجهاز السمعي من الأذن الخارجية والأذن الوسطى والأذن الداخلية.

1. الأذن الخارجية (The Outer Ear)

يتكون هذا الجزء من الصيوان والقناة السمعية الخارجية، والصيوان هـو الجزء الخارجي الظاهر من الأذن ووظيفته تجميع الموجات الصوتية وتسهيل دخولها إلى القناة الحارجية، والتي هي عبارة عن عمر ضيق توجد فيه غدد تفرز المادة الصمغية التي تحمي الأذن من الجرائيم والأوساخ، ينتهي المصر بطبلة الأذن التي تعتبر جزءاً من الأذن الوسطى. (الزريقات، 2003، ص: 20)

2. الأذن الوسطى (The Middle Ear)

وهي تجويف مليء بالهواء للمحافظة على تـوازن الـضغط على طبلـة الأذن وذلك من خلال قناة استاكيوس المرتبطة بـالحلق فـتغير الـضغط يجعـل الهـواء يمـر إلى المداخل أو الخنارج من خملال هذه القناة. وتشتمل الأذن الوسطى على الطبلة والعظيمات الثلاث وهي المطرقة والسندان والركاب. إن وظيفة هذه العظيمات نقل الترددات الصوتية من الطبلة إلى النافذة البيضاوية. (Stach, 1998).

3. الأذن الناخلية (The Inner Ear)

وتشتمل على جزئين أساسيين هما القنوات شبه الهلالية (Canais)، ووظيفتها حفظ التوازن وتزويد الدماغ بمعلومات عن حركة الرأس وموضعه، والإحساس بالسرعة، وهي عبارة عن ثلاث قنوات شبه دائرية مليئة بالسائل وتقع في الجزء الأعلى من الأذن الداخلية، أما الجزء الآخر من الأذن الداخلية الما وحدد كبيراً جداً من القوقمة (Cochlea)، وهي جزء حلزوني الشكل يحتوي عدداً كبيراً جداً من الشميرات الدقيقة. وعن طريق القوقعة يتم تحويل الصوت إلى موجات كهربائية تنقل عن طريق العصب السمعي إلى الدماغ. (المط، 1989).

آلية السمع (كيف نسمع الأصوات) ٩

إن سماع الإنسان للأصوات بمر بثلاث مراحل هي كما يلي:

- المرحلة الأولى في الأذن الخارجية: يقوم صيوان الأذن بالتقاط الذبيذبات المصوتية وتجميعها، وتنتقل عبر القناة السمعية إلى الطبلة وتهتز الطبلة؛ وتعتمد شدة اهتزازها على شدة الذبذبات الصوتية وزخمها.
- 2. المرحلة الثانية في الأذن الوسطى: تنتقل الذبذبات الصوتية من الطبلة إلى المطرقة المثبتة على جدار الطبلة من جهة الأذن الوسطى. وبحسب مبدأ عصل الرواقع تنتقل الذبذبات إلى السندان ومن ثم إلى الركاب إلى أن تصل بصورة مضخمة ومركزه إلى الفتحة أو النافذة البيضاوية حيث تكون هناك نقطة الالتقاء بين الأذن الوسطى والأذن الداخلية من هنا نرى أن وظيفة العظيمات هي نقل الذبذبات وتضخيمها وتركيزها.
- المرحلة الثالثة في الأذن الداخلية: حيث تجري العملية في الأذن الداخلية بالآلية التالمة:

يقوم السائل الليمفاوي الخارجي بنقل الذبذبات الصوتية إلى السلم الطبلي ثم إلى السلم الوسطي حيث تمتلئ هذه القناة بالسائل الليمفاوي الداخلي. ونتيجة لوجود فرق في الجهد بين هذين السائلين يتأثر الفشاء القاعدي الذي يحمل أنابيب جسم كورتي، أثناء حركة الاهتزاز تتلامس أنابيب كورتي مع الشعيرات التي تغطي الفشاء السقفي الذي يوجد في القناة الثالثة (السلم الدهليزي) ونتيجة لوجود فرق في الجهد بين القناة الوسطى والقناة الثالثة تتولد تيارات (سيالات عصبية) تتلقفها الألياف والعقد العصبية لتنقلها إلى المراكز الحسية في الدماغ. ومعروف أن جسم كورتي يعمل على حفظ التوازن بتحكم مباشر من المخيخ. (الروسان، 1994، ص: 43-44).

خصائص الصوت

لا بـد مـن الإشارة إلى خصائص الـصوت العامة وذلـك لعلاقتها بالإعاقـة السمعية وهي:

1. شدة الصوت (Intensity)

وتشير إلى قوة الصوت ودرجة إرتفاعه، وتقاس بوحدة قياس تسمى الديسبل، ويرمز لها بالرموز (dB). ولتكوين صورة أوضح عن المقصود بالديسبل، تخيل صوتاً على مسافة (30) أقدام منك، بإن شدة هذا الصوت بالنسبة لك حوالي (30) ديسبل. بينما صوت إقلاع الطائرة يسجل حوالي (140) ديسبل إذا كنت على مسافة (30) متراً منها، وتتراوح شدة الحديث العادي من (40-50) ديسبل. وتجدر الإشارة إلى أن الصوت يصبح مؤذياً للأذن العادية إذا تجاوزت شدته (120) ديسبل.

2. نفية الصرت (Pitch)

ويشار لها أحياناً بالتردد (Frequency) ويقصد بالنغمة أو التردد عدد الموجات التي يحدثها مصدر الصوت في الثانية الواحدة وتقاس بوحدة قياس تسمى الهيرتنز ويرمز لها بالرموز (Hz) تقديراً للعالم (Heinrich Hertz) اللذي يُعد من أشهر من درس الصوت وخصائصه. فعندما نقول إن نغمة الصوت (50) هيرتز فهذا يعني تردداً

يساوي (50) موجة في الثانية. وكلما زاد عدد الموجات أصبح الصوت أكثر حدة (أي أقل غلظة).

هذا ومن الجدير ذكره أن الأذن السليمة تستطيع سماع الأصوات التي تتراوح تردداتها بين (20 و 200000) هيرتز في الثانية. وتتراوح نغمة الحديث العادي بين (800 و 8000) هيرتز. وتجدر الإشارة إلى أن الحديث العادي لأي فرد يتألف من أصوات ذات ترددات غتلفة تبعاً لأصوات الحروف التي يتألف منها الكملام، فحرف السين مثلاً تردده أعلى بكثير من حرف الفاء. (القريوتي وآخرون، 1995، ص: (137).

تمريف الإعاقة السمعية

لقد ظهرت العديد من التعريفات للإعاقة السمعية حسب المهتمين بهذه المشكلة فعلى سبيل المثال يهتم الأطباء والعاملون في مجال القانون على درجة الفقدان السمعي وذلك من أجل التمييز بين ضعاف السمع والمصابين بالصمم الكامل بينما يهتم التربويون بالمضامين التربوية والآثار الناتجة حن الإعاقة السمعية على التعلم والتواصل.

كما سبق نستنتج أن مصطلح الإعاقة السمعية يشير إلى المشكلات السمعية التي تستراوح في شدتها من البسيط إلى المتوسط وهو ما يسمى بالضعف السمعي المسمم (Hard of Hearing)، ومن هنا يعرّف الصمم على أنه درجة من الفقدان السمعي تزيد عن (70) ديسبل للفرد تحول دون اعتماده على حاسة السمع في فهم الكلام باستخدام السماعات أو بدونها. أما ضعف السمع فهو درجة من فقدان السمع تزيد عن (35) ديسبل وتقل عن (70) تجعل الفرد يعاني من صعوبات في فهم الكلام باستخدام حاسة السمع فقط باستخدام السماعات أو بدونها.

وتجدر الإشارة إلى أن شدة الإعاقة السمعية هي نتاج لشدة النضعف في السمع وتفاعله مع عوامل أخرى أهمها:

1. العمر عند فقدان السمع.

- 2. العمر الذي تم فيه اكتشاف الفقدان السمعي ومعالجته.
 - 3. المدة الزمنية التي استغرقها حدوث الفقدان السمعي.
 - 4. نوع الاضطراب الذي أدى إلى فقدان السمع.
 - 5. فاعلية أدوات تضخيم الصوت.
- 6. الخدمات التأهيلية المقدمة (القمش، 2000، ص: 27).

شيوع الإعاقة السمعية

تعد الإعاقة السمعية مقارنة بفئات الإعاقة الأخرى قليلة الحدوث نسبياً حيث تشير ليرنر أن نسبة انتشار حالات الإعاقات (السمعية والبصرية والحركية) مجتمعين مقارنة مع حالات التربية الخاصة الأخرى تبلغ 8.8٪. (Lerner, 2000).

كذلك فإن الدراسات في الدول الغربية تشير إلى أن 5٪ من الأطفال في سن المدرسة يعانون من مشكلات سمعية، وأن هذه المشكلات لا تصل إلى مستوى الإعاقة، أما بالنسبة إلى مستوى الضعف السمعي الذي يصل إلى حد الإعاقة السمعية غيقدر نسبته بحوالي 0.5٪.

أسباب الإعاقة السمعية

هنالك العديد من الأسباب التي تؤدي إلى الإعاقة السمعية والـي توصـل إليهـا العلم الحديث، إلا أنه هنالك حالات عديدة لا يزال لا يعرف لها سبب عدد.

لذلك تقسم أسباب الإعاقة السمعية إلى مجموعتين رئيسيتين من الأسباب الأولى: مجموعة الأسباب التي تعود لعوامل وراثية جينية والثانية: مجموعة الأسباب الخاصة بالعوامل البيئية، وفيما يلي عرض لأهم أسباب الإعاقة السمعية حسب هذا التصنف:

أولاً: الأسباب الخاصة بالعوامل الوراثية (الجينية)، وأهم هذه الأسباب إحتلاف العامل الوايزيسي بين الأم والجنين (RH) وهو عدم توافق دم الأم الحاصل والجنين ويحدث عندما يكون دم الجنين خال من العامل الرايزيسي ويكون لدى الأب هذا العامل الرايزيسي عن الأب علما يؤدي إلى نقل دم الجنين في هذه ألحال الدولادة، عما يجعل دم الأم

ينتج أجساماً مضادة لأن دم الجنين مختلف عن دمها. وهده الأجسام المضادة تنقل إلى دم الطفل عبر المشيمة. ونتيجة لهذا كله فإنه يحدث مضاعفات متعددة منها إصابة الطفل بالإعاقة السمعية.

ثانياً: الأسباب الخاصة بالعوامل البيئية، والتي تحدث بعد عملية الإخصاب أي ما قبل مرحلة الولادة، وأثناءها، وبعدها. وأهم هذه الأسباب:

- الحصبة الألمانية التي تصاب بها الأم الحاصل: وهي مرض فيروسي معلو يحسيب الأم الحاصل ويتلف الخلايا في العين والأذن والجهاز العصبي المركزي والقلب للجنين، وخاصة في الأشهر الثلاث الأولى من الحمل، وهي سبب لكثير من الإعاقات ومنها الإعاقة السمعية.
- 2. التهاب الأذن الوسطى (Otitis Media): وهـ و التهاب فيروسي أو بكتيري، يسبب هذا الإلتهاب زيادة في إفراز السائل الهلامي داخل الأذن الوسطى مما قد يعيق طبلة الأذن عن الاهتزاز بسبب زيادة كثافة ولزوجة هذا السائل ويجدث ضعفاً سمعياً.
- التهاب السحايا (Meningitis): وهو التهاب فيروسي أو بكتيري يصيب السحايا ويودي إلى تلف في الأذن الداخلية عما يـودي إلى خلـل واضح في السمم.
- العيوب الخلقية في الأذن الوسطى: كالتشوهات في الطبلة أو عظيمات المطرقة والسندان والركاب. وكذلك التشوهات الخلقية في القناة السمعية أو تعرضها للإلتهاب والأورام.
- الإصابات والحوادث: ومن أمثلتها ثقب الطبلة نتيجة التعرض لأصوات مرتفعة جداً لفترات طويلة، أو إصابات الرأس أو كسور في الجمجمة عما قد يحدث نزيف في الأذن الوسطى يسبب ضعف في السمع.
- تجمع المادة الصمغية: التي يفرزها الغشاء الداخلي للأذن، وبالتالي تـصلبها عما قد يؤدي إلى انسداد جزئي للفناة السمعية، يحول دون وصول الـعموت إلى الداخل.

- 7. سوء تغذية الأم الحامل.
- تعرض الأم الحامل للأشعة السينية وخاصة في الأشهر الثلاثة الأولى من الحمل.
 - 9. تعاطى الأم الحامل للأدوية والعقاقير من دون مشورة الطبيب.
 - 10. نقص الأوكسجين أثناء عملية الولادة. (القمش، 2000).

كما يمكن تقسيم أسباب الإعاقة السمعية بحسب مكان الإصابة في الأذن، وهناك يمكن أن نميز ثلاث مجموعات من الإصابة. (الروسان، 1994، ص: 347):

1. إصابة طرق الاتصال السمعي:

وتمثل الإصابة هنا خللاً في طرق الإتصال السمعي أو التوصيلي وغالباً ما تدوي الأسباب هنا إلى إصابة الأذن الخارجية والوسطى، مشل الحالة المسماة (Atresia) والتي تبدو في صعوبة تشكيل قناة الأذن الخارجية، أو الالتهابات التي تصيب قناة الأذن الخارجية، وكذلك الحالة المسماة (Otitis Media) والتي تبدو في التهاب الأذن الوسطى والتي تتبع بسبب التهاب قناة ستاكيوس أو بسبب الحساسية، وخالباً ما تكون الخسارة السمعية نتيجة لهذه الأسباب أقل من (60) وحدة ديسبل.

2. إصابة طرق الاتصال الحسي العصبي:

وتمثل الإصابة هنا خللاً في طرق الاتصال الحسبي العصبي، وخالباً ما تؤدي الأسباب هنا إلى إصابة الأذن الحارجية، والتي تشكل مشكلة لمدى الأطباء والمربين على حد سواه، وتمثل الحالة المسماة (Dysacusis) مثالاً على إصابة الأذن الداخلية، وتبدو أعراض هذه الحالة في صعوبة فهم الكلام أو اللغة المنطوقة لمدى الفرد، وكذلك الحالة المسماة (Tinnitus) والتي تبدو أعراضها في طنين الأذن، وغالباً ما تكون نسبة الحسارة السمعية لهذه الأسباب أكثر من (60) وحدة ديسبل.

تصنيف الإعاقة السمعية

هنالك العديد من التصنيفات للإعاقة السمعية تبعاً للعديد من العوامل أهمها:

- التصنيف حسب طبيعة وموقع الإصابة.

- التصنيف حسب العمر الذي حدثت فيه الإعاقة السمعية.
 - التصنيف حسب شدة الفقدان السمعي.

أولاً: التصنيف حسب طبيعة وموقع الإصابة:

يعتمد هذا التصنيف على موقع الإصابة والجزء المصاب من الجهاز السمعي ويقسم إلى ما يلي:

- ا. الفقدان السمعي التوصيلي (Conductive Hearing Loss): وينتج عن خلل في الأذن الخارجية والوسطى يجول دون نقل الموجات الصوتية إلى الأذن الداخلية عما يؤدي بالفرد إلى صعوبة سماع الأصوات التي لا تزيد عن (60) ديسبل. ويستطيع الأفراد اللذين يعانون من هذا النوع من الإعاقة السمعية سماع الأصوات المرتفعة وتميزها. إن استخدام السماعات في مشل هذا النوع يفيد في مساعدة الأفراد على استعادة بعض قدراتهم السمعية.
- ب. المقدان السمعي الحسي عصبي (Sensorineural Hearing Loss): وينتج عن خلل في الأذن الداخلية أو العصب السمعي. تكمن المشكلة في هذا النوع من أن موجات الصوت إلى الأذن الداخلية لا يتم تحويلها إلى شحنات كهربائية داخل القوقعة بسبب خلل فيها، أو قد ينتج عن خلل في العصب السمعي فلا يتم نقل موجات الصوت إلى الدماغ. وعادة فإن درجة الفقدان السمعي في هذا النوع تزيد عن (70) ديسبل.

يعاني الأفراد المصابون بهذا النوع من الفقدان السمعي من صعوبة في فهم الأصوات، بالإضافة إلى عدم قدرتهم على سماعها، وإلى اضطراب نغمات الصوت وازدياد شدة الصوت بشكل غير طبيعي، وعادة ما يتكلم الفرد بصوت مرتفع ليسمع نفسه. إن استخدام السماعات في هذا النوع قليل الفائدة.

ج. الفقدان السمعي المختلط (Mixed Hearing Loss): يسمى الفقدان السمعي
 بالمختلط إذا كان الشخص يعاني من فقدان سمعي توصيلي وفقدان سمعي حس
 عصبي في الوقت نفسه. في مثل هذا النوع من الفقدان قد يكون هناك فجوة كبيرة

بين التوصيل الهوائي والتوصيل العظمي للموجات الصوتية. السماعات قد تكون مفيدة لهم.

د. الفقدان السمعي المركزي (Central Hearing Loss): ينتج الفقدان السمعي المركزي في حالة وجود خلل في المصرات السمعية في جدّع الدماغ أو المراكز السمعية عول دون تحويل الصوت من جدّع الدماغ إلى المنطقة السمعية في الدماغ أو عند إصابة الجزء المسؤول عن السمع في المدماغ. وفي هذه الحالة فيان السماعات تكون محدودة الفائدة للأشخاص الذين يصانون من هذا الفقدان السمعي.

ثانياً: التصنيف حسب العمر التي حدثت فيه الإعاقة السمعية:

يعتبر العمر الذي حدثت فيه الإعاقة هام من حيث الأثر الـذي تتركـه الإعاقـة السمعية على نمو واكتساب اللغة والتعرض لخبرة الأصوات المختلفة في البيئة. من هنا تقسم الإعاقة السمعية حسب هذا التصنيف إلى:

- أ. صمم ما قبل تعلم اللغة (Prelingual Deafnes): وهو حدوث الإعاقة السمعية في عمر مبكر وقبل أن يكتسب الطفل اللغة سواء كانت الإعاقة ولادية أي منذ الولادة أو مكتسبة. وفي هذا النوع من الصمم لا يستطيع الطفل أن يكتسب اللغة أو الكلام بطريقة طبيعية. فعندما لا يسمع الطفل فإنه بالتالي لا يستطيع أن يقلد كلام الأخرين أو ملاحظة كلامه. ومن هنا يحتاج الطفل في هذه المخالة، أن يتعلم اللغة عن طريق حاسة البصر أو إلى استخدام لغة الإشارة وذلك لأن هذه الفئة فقدت قدرتها على الكلام لأنها لم تسمع ولم تتعلم اللغة، ويطلق عليهم (الصم البكم).
- ب. صمم ما بعد تعلم اللغة (Postingual Deafness): ويطلق هذا التصنيف على تلك الفئة من المعاقين سمعياً الذين فقدوا قدرتهم السمعية كلها أو بعضها بعد إكتساب اللغة، وتتميز هذه الفئة بقدرتها على الكلام، لأنها سمعت وتعلمت اللغة، ويطلق عليهم مسمّى (العسم) فقط.

ثالثاً: التمنيف حسب شدة الفقدان السمعي:

وتصنف الإعاقة السمعية حسب هذا البعد إلى ثلاث فتات بحسب شدة الفقدان السمعي (حسب درجة الخسارة السمعية) والتي تقاس بوحدة الديسبل (Decibel) هي:

- أ. فشة الإعاقة السمعية البسيطة (Mild Hearing Impaired): وتستراوح قيمة الخسارة السمعية لذى هذه الفئة ما بين (20-40) وحدة ديسبل (20 db 20).
 (Loss).
- ب. فئة الإعاقة السمعية المتوسطة (Moderately Hearing Impaired): وتتراوح
 قيمة الخسارة السمعية لدى هذه الفئة ما بين (40-70) وحدة ديسبل (40-70)
 dB Loss
- ج. فئة الإعاقة السمعية الشديدة (Severely Hearing Impaired): وتتراوح قيمة الحسارة السمعية لدى هذه الفئة ما بين (70-90) وحدة ديسبل(70 dB 00-90).
- د. فئة الإعاقة السمعية الشديدة جداً (Profoundly Hearing Impaired): وتزيد
 قيمة الخسارة السمعية لدى هذه الفئة عن (92) وحدة ديسبل (Loss92)
 (القمش، 2000) (الروسان، 2001).

قياس وتشخيص الإعاقة السممية

هنالك العديد من الطرق المستخدمة في قياس وتشخيص الإعاقة السمعية، وهذه الطرق هي:

أولاً: الطريقة التقليدية (Traditional Method)

وهي طريقة غير دقيقة وتهدف للكشف المبدئي عن إجمالية إصابة الفرد بالإعاقة السمعية، ومن تلك الطرق:

 طريقة الهمس (Whisper Test): وفي هذه الطريقة نقـوم بمناداة الطفـل بإسمـه بصوت منخفض للتأكد من سلامة الجهاز السمعي لديه فإذا لم يسمع الطفل نرقم درجة الصوت ومن خلال ذلك نستطيع التعرف مبدئياً على وجـود خلـل مـن عدمه في حاسة السمع لدى الطفل.

ب. طريقة دقات الساعة (Watch Test): وفي هذه الطريقة نطلب من الطفل أن ينصت لسماع دقات الساعة فإذا قام بسماعها كان وضعه طبيعياً وإذا لم يستطيع سماع دقات الساعة فإن ذلك مؤشراً على وجود خلل في حاسة السمع لمدى الطفل.

ثانياً: الطرق العلمية الحديثة (Modern Methods)

يقوم بإجراء تلك الطرق أخمائي في قياس القدرة السمعية ويطلق عليه مصطلح (Audiologist) وهذه الطرق تتصف بالدقة مقارنة مع الطرق التقليدية وأهمها:

- أ. طريقة النياس السمعي الدقيق (Pure ton Audiometry): وفي هذه الطريقة يحدد أخصائي السمع درجة/ عتبة القدرة السمعية للفرد بوحدات تسمى (Hertz) والتي تمثل عدد من الذبذبات الصوتية في كل وحدة زمنية، وبوحدات أخرى تعبر عن شدة الصوت تسمى ديسبل (Decible, dB)، ويقوم الأخصائي بقياس القدرة السمعية للفرد، بوضع سماعات الأذن، على أذني المفحوص، بقياس القدرة السمعية للفرد، بوضع سماعات الأذن، على أذني المفحوص، ولكل أذن على حدة، ويعرض على المفحوص أصواتاً ذات ذبذبات تتراوح من (8.000-125) وحدة هيرتز، ذات شدة تتراوح من صغر إلى (110) وحدة ديسبل، ومن خلال ذلك يقرر الفاحص مدى التقاط المفحوص للأصوات ذات الذبذبات والشدة المتدرجة.
- ب. طريقة إستقبال الكلام وفهمه (Speech Audiometry): وفي هذه الطريقة يعرض الفاحص أمام المفحوص أصواتاً ذات شدة متدرجة ويطلب منه أن يعبر عن مدى سماعه وفهمه للأصوات المعروضة عليه. (Yellin & Rolan, 1997).
 القياس السمعى للأطفال الصغار:

يتم الفحص السمعي للأطفال الرضع بالاعتماد على المنعكسات الأولية إذ تلاحظ استجاباتهم للأصوات العالية بشكل لا إرادي أو عن طريق إصدار أصوات بدرجات مختلفة من جميم الجهات وملاحظة استجاباتهم لها.

ويمكن إجراء الفحص السمعي مع الأطفال الصغار عن طريق ما يعرف بالقياس من خلال اللعب، حيث توضع السماعات على أذن الطفل ويقدم له نغمة أو حديث بدرجات مختلفة في الشدة ويطلب منه القيام بعمل عبب له عند سماع الصوت. (Northern & Down, 2002).

الاختبارات التربوية المستخدمة في القياس السمعي

في هذه الطريقة يستخدم الأخصائي اختبارات التمييز السمعي المقننة أهمها:

أ. مقياس ويبمان للتمييز السمعي: (, weepman Auditory Discrimination Test,) حقياس ويبمان للتمييز السمعي
 (1978) حيث يهدف هذا الاختبار إلى قياس قدرة المفحوص على التمييز السمعي
 بين ثلاث مجموعات من الكلمات المتجانسة، وهو مصمم للأعصار من (8-5) منوات، ويطبق بطريقة فردية.

ب. مقياس جولدمان فرستو ودكوك للتمييز السمعي.

ج. مقياس لندامود السمعي.

ومما يجدر ذكره أن جميع الإختبارات التربوية تعتمد فيها أساليب قيـاس المعـاق سمعياً على الطرق الأدائية.

التدخل البكر والإعاقة السمعية

من المصروف أن التدخل المبكر يلعب دوراً حيوياً وبـارزاً في منمع أو الحمد والتقليل من الآثار السلبية للإعاقات، ولذلك يقع على كاهل أولياء الأمور والمعلمين في المدارس واجب الكشف عن الإعاقة السمعية لدى الطفل أو الكشف عـن إمكانيـة حدوث الإعاقة السمعية للطفل مستقبلاً.

ومن أجل ذلك وضع الأخصائيون عدداً من المؤشرات والمظاهر السلوكية التي تشير إلى وجود أو احتمال حدوث الإعاقة السمعية وفيما يلمي عـرض لأهـم هـذه المؤشرات:

- 1. إدارة الرأس نحو مصدر الصوت عند الإصغاء للكلام.
- ظهور إفرازات صديدية من الأذن أو إحمرار في الصيوان.
 - 3. التشتت والارتباك عند حدوث أصوات جانبية.
 - 4. الميل للحديث بصوت مرتفع.
- 5. استخدام الإشارات في المواقف التي يكون فيها الكلام أكثر فاعلية.
 - 6. الصعوبة الواضحة في فهم التعليمات وطلب إعادتها.
- 7. عيوب في نطق الأصوات وخاصة حذف الأصوات الساكنة من الكلام.
 - 8. الالتزام بنبرة واحدة عند التحدث، أو لحذف بعض الحروف.
- الحرص على الأقتراب من مصادر الصوت ورفع صوت التلفاز والمذياع بشكل مزعج للآخرين.
 - 10. عدم الانتباه والإستجابة للمتكلم عندما يتكلم بصوت طبيعي.
 - 11. الشكوى من الآم في الأذن أو صعوبة في السمع ورنين مستمر في الأذن.
 - 12. ضعف في التحصيل بشكل عام وخصوصاً في الإختبارات الشفوية.
- عدم المشاركة في الأنشطة والنشاطات وخصوصاً تلك التي تركز على استخدام حاسة السمع واللغة الشفهية. (Smith, 2001).

خصائص الموقين سمعيأ

من البديهي والمنطقي أن يؤثر فقدان السمع لدى الفرد الأصم وفقدان السمع والقدرة اللغوية لدى الفرد الأصم الأبكم على المظاهر الأخرى للفرد مثل الخصائص اللغوية، والعقلية، والأكاديمية والاجتماعية... إلخ.

وفيما يلي توضيح لتلك الآثار على هذه الجوانب، مع ضرورة الإنسارة إلى أن هذه الخصائص والصفات تخص المعوقين سمعياً كفئة وهي ليست خصائص عميزة لكل فرد يعاني من الإعاقة السمعية.

أولاً: الخصائص اللغوية

من الطبيعي أن يتأثر النمو اللغوي لدى المعوقين سمعياً فهو يعتبر من أكثر الجالات تأثراً بالإعاقة السمعية ولا عجب في ذلك حيث إن الصعوبة في جوانب النمو المغوي، وخاصة في اللفظ لدى الأفراد المعوقين سمعياً، وترجع إلى غياب التغليبة الراجعة المناسبة لهم في مرحلة المناغاة. إن الطفل السامع عندما يقوم بالمناغاة، فإنه يسمع صوته، وهذا يشكل له تغذية راجعة فيستمر بالمناغاة. في حين أن الطفل الأصم، لا يسمع مناغاته، وبالتالي يتوقف عنها ولا تتطور لديه اللغة بعد ذلك. كما أن الطفل الأصم على الأغلب لا يحصل على إستثارات سمعية كافية أو على تغذية راجعة، أو تعزيز من قبل الراشدين لتوقعاتهم السلبية من الطفل الأصم، وبالتالي فإن الإعاقة السمعية لا توفر للطفل الأصم الحصول على نموذج لغوي مناسب يقوم بتقليده.

ويذكر هلهان وزمـلاؤه (Hallahan et. al, 1981) ثلاثـة أثــار صــلبية للإعاقــة السمعية على النمو اللغوي، وخاصة لدى الأفراد الذين يولدون صماً، هي:

- لا يتلق الطفل الأصم أي رد فعل سمعي من الآخرين، عندما يـصدر أي صـوت من الأصوات.
- لا يتلق الطفل الأصم أي تعزيز لفظي من الآخرين عندما يصدر أي صوت من الأصوات.
- لا يتمكن الطفل الأصم من سماع النماذج الكلامية من قبل الكبار كي يقلدها.
 (Hallahan & Kauffman, 1994).

ويعتبر العمر عند الإصابة بالإعاقة السمعية من العوامل الحاسمة في تحديد درجة التأخر في النمو اللغوي، فالأطفال الذين يصابون بالإعاقة السمعية منذ الـولادة وقبل اكتساب اللغة يواجهون عجزاً في تطور اللغة منذ الطفولـة المبكرة رغم أنهم يصدرون أصواتاً ويقومون بالمناغاة كباقي أقرانهم من الأطفال السامعين.

كما تناثر مظاهر النمو اللغوي بدرجة الإعاقة السمعية، فكلما زادت درجة الإعاقة السمعية كلما زادت المشكلات اللغوية، والعكس صحيح. وعلى ذلك يواجم الأفراد ذوو الإعاقة السمعية البسيطة مشكلات في سماع الأصوات المنخفضة أو البعيدة أو في فهم موضوعات الحديث المختلفة، كما يواجهون مشكلات لغوية تبدو في صعوبة سماع وفهم (50٪) من المناقشات الصفية، وتكوين المفردات اللغوية في حين يواجه الأفراد ذوو الإعاقة السمعية المتوسطة مشكلات في فهم المحادثات والمناقشات الجماعية وتناقص عدد المفردات اللغوية وبالتالي صعوبات في التعبير اللغوي، في حين يواجه الأفراد ذوو الإعاقة الشديدة مشكلات في سماع الأصوات العالية وتمييزها، وبالتالي مشكلات في التعبير اللغوي. (الروسان، 2001).

ومن أهم مظاهر القصور اللغوي لدى الأفراد المعرقين سمعياً، بالإضافة إلى الصعوبة في اللفظ، أن لفتهم غير غنية، ومفرداتهم أقـل، وجملهم أقـصر، وتتصف بالتركيز على الجوانب الحسية الملموسة مقارنة بلغة السامعين. كما أن لديهم أخطاء في الكلام وعدم إتساق في نبرات الصوت.

ثانياً: الحصائص العقلية (المعرفية)

ونقصد بها هل تؤثر الإعاقة السمعية على القدرة العقلية للفرد المعوق سمعياً؟ لقد تم التوضيح سابقاً أن الإعاقة السمعية تؤثر بشكل واضح على النمو اللغوي للفرد وبما أن معظم علماء النفس التربويون يشيرون إلى إرتباط القدرة العقلية بالقدرة اللغوية فمن البديهي أن يكون أداء الأفراد المعوقين سمعياً متدنياً على إختبارات الذكاء وذلك بسبب تشبع تلك الإختبارات بالناحية اللفظية. والسؤال الذي يطرح نفسه هنا وأنه لو تم تصميم إختبارات ذكاء وخاصة بالصم تركز على الجوانب الأدائية فهل سيكون أداءهم متدنياً على هذه الإختبارات؟ على كل حال يجب الإشارة إلى أن إختبارات الذكاء بوصفها الحالي والمشبعة بالناحية اللفظية لا تقيس معظم الدراسات انه لا توجد علاقة قوية قدرات الصم العقلية الحقيقية، وهذا وتشير معظم الدراسات انه لا توجد علاقة قوية بين درجة الإعاقة السمعية ومعامل الذكاء، وأنه لا أثر للإعاقة السمعية على ذكاء الفرد. إذ أشارت الدراسات إلى أن المعوقين سمعياً قادرون على التعلم والتفكير التجريدي وأن لغة الإشارة هي بمثابة لغة حقيقية. (Hallahan & Kauffman).

ثالثاً: الخصائص التربوية (التحصيل المدرسي)

من الطبيعي أن تتأثر الجوانب التحصيلية للأصم وبخاصة في مجالات القراءة، والحتابة، والحساب؛ وذلك بسبب اعتماد هذه الجوانب التحصيلية إعتماداً أساسياً على النمو اللغوي، وحيث أن الدراسات - كما ذكرنا سابقاً - أشارت بشكل عام إلى أن الأفراد المعوقين سمعياً ليس لمديهم تمني في القدرات العقلية مقارنة باقرائهم السامعين، لذلك فإن الانخفاض الواضح في التحصيل الأكاديمي لديهم يمكن تفسيره بعدد من العوامل أهمها:

- عدم ملائمة المناهج الدراسية لهم حيث أنها مصممة بالأصل للأفراد السامعين.
- انخفاض الدافعية للتعلم في الغالب لديهم نتيجة ظروفهم النفسية الناجمة صن وجود الإعاقة السمعية.
- عدم ملائمة طرائق (أساليب) التدريس لحاجاتهم، فهم بحاجة لأساليب تـدريس فعاله تتناسب وظروفهم.

إلا أن ذلك لا يعني بالضرورة أنهم لا يستطيعون تحصيل مستويات عليا من التحصيل الأكاديمي فإذا أتيحت لهم الفرص المناسبة من برامج تربوية مركزة وطرائــق تدريس فعّالة فإنهم يستطيعون الحصول على درجات عليا مشابهة لأقرانهم السامعين.

هذا وتجدر الإشارة إلى أن درجة الإعاقة السمعية تلعب دوراً هاماً في التحصيل المدرسي فكلما زادت درجة الإعاقة السمعية قلت فرص المعوق سمعياً للاستفادة من البرامج التربوية، وهذا مع العلم بأن التحصيل الأكاديمي يتأثر بمتغيرات أخرى غير شدة الإعاقة السمعية مثل القدرات العقلية والشخصية والدعم الذي يقدمه الوالدين والعمر عند حدوث الإعاقة السمعية والوضع الاقتصادي والاجتماعي للأسرة والوضع السمعي للوالدين (Ysseldyke & Algozzine, 1990).

رابعاً: الخصائص الاجتماعية والانفعالية

تعتبر اللغة الوسيلة الأولى في التواصل لـذلك يعاني المعاقون سمعياً من مشكلات تكيفية في نموهم الاجتماعي وذلك بسبب النقص الواضح في قدراتهم اللغوية، وصعوبة التعبير عن أنفسهم، وصعوبة فهمهم للآخرين، سواء أكان ذلك في جال الأسرة، أو العمل، أو الحيط الاجتماعي بشكل عام، لذا يبدو الفرد الأصم وكأنه يعيش في عزلة مع الأفراد العاديين الذين لا يستطيعون فهمه، وهم مجتمع الأكثرية الذي لا يستطيع أن يعبر بلغة الإشارة أو بلغة الأصابع، ولهذا السبب عيل المعاقون سمعياً إلى تكوين النوادي والتجمعات الخاصة بهم، إذ تعتبر هذه النوادي والتجمعات ذات الأهمية خاصة بالنسبة لهم، بسبب تعرض الكثير صنهم لمواقف الإحباط التي تترتب على نتائج التفاعل الاجتماعي بين الأفراد العاديين والصم. حيث أن الأفراد المعوقين سمعياً يحاولون تجنب المواقف التي تؤدي إلى التفاعل الاجتماعي مع مجموعة من الأفراد، وعيلون إلى إقامة علاقات اجتماعية مع فرد واحد أو أثنين. لذلك فهم عيلون إلى العزلة كذلك يعانون من بطء في النضج الاجتماعي مقارنة باقرائهم السامين وذلك بسبب مشكلات التراصل اللفظي لدى هؤلاء الأفراد.

أما فيما يتعلق بالجوانب الإنفعالية للمعوقين سمعياً فقد أشارت العديد من الدراسات إلى أن الأفراد المعوقين سمعياً أكثر عرضه للضغوط النفسية والقلق والتوتر من أقرانهم العاديين، مع ضرورة الإشارة إلى أن تأثير الإعاقة السمعية على الجوانب الانفعالية للفرد تختلف من فرد إلى آخر، وذلك إستناداً على عواصل عديدة تتعلق بالظروف الخاصة الفردية، ألا أن ذلك لا يعني أن سوء التوافق الانفعالي نتيجةً حتمية للأفراد المعوقين سمعياً (الزريقات، 2003، ص: 181).

ومما يجدر ذكره أيضاً أن الأسخاص المعوقين سمعياً يميدون للتفاعـل مع أشخاص يعانون مما يعانون منه، وهم يفعلون ذلك أكثر من أية فئة أخرى مىن فشات الإعاقة المختلفة ربما بسبب حاجتهم إلى التفاصل اجتماعياً والشعور بالقبول مـن الأشخاص الآخرين (Kirk & Gallaugher, 1989).

(Visual Impairment) الإعاقة البصرية

أهمية حاسة البصر

لا شك أن حاسة البصر من أهم حواس الإنسان على الإطلاق، حيث إن الحرمان من حاسة البصر يفقد الطفل معظم خبراته اليومية المتعلقة بالمصورة واللون والشكل، ويجرمه من تكوين الصور الذهنية عن معظم الأشياء في البيئة. وكما هو

معلوم فإن تكوين الصور الذهنية عن الأشياء وخزنها واستدعائها عند الحاجة تعتبر من أهم مقومات عملية التعلم. ولهذا نجد كتب ومناهج رياض الأطفال والصفوف الابتدائية الأولى تركز على الصورة بشكل أساسي. إن (85٪) عا يتعلمه الإنسان من معرفة يأتي عن طريق حاسة البصر، والفرد الذي يعاني من مشاكل بمصرية، تصبح فرصته المتاحة للتواصل مع البيئة والتعلم العرضي أقل بكثير من أقرانه المبصرين، ومع أن الفرد في هذه الحالة يعوض عن فقدان حاسة البصر بحاستي السمع واللمس، لكن التعويض لا يكفي ولا يكون بديلاً تماماً عن حاسة البصر. إن الحرمان من حاسة البصر في النهاية، يحرم الفرد من معظم خبراته الحياتية المتعلقة باللون، والشكل، ومن تكوين الصور الذهنية عن الأشياء، وبالتالي مشكلات في التعلم. وبالإضافة إلى ذلك فإن الحرمان من حاسة البصر أو ضعفها تحد من قدرة الفرد المصاب على الاستفادة من المادة المكتوبة من جهة، وتقلص قدرته على الانتقال والمشاركة والتفاعل في النساطات المدرسية المختلفة من جهة أخرى.

الجهاز البصري (أجزاء العين)

يتسم الجهاز البصري للإنسان بدرجة عالية من التعقيد، ويتطلب تخصصاً دقيقاً للإحاطة بكامل تفصيلاته وآلية عمله. وبوجه عام فإن الجهاز البصري يتألف من العين التي تقوم باستقبال الأشعة الصادرة عن الأجسام المبعثرة ونقل الصور المبصرة على شكل ومضات كهربائية إلى الدماغ الذي يقوم بإدراكها وتفسيرها. والعين كروية الشكل تكمن في عجرها داخل الجمجمة لحمايتها من المؤثرات والصدمات الخارجية. (Hallahan & Kauffman, 1991).

- جفتا العين: وهما الجفن العلوي والسفلي، ووظيفتهما حماية العين من المؤثرات الحارجية.
 - 2. الملتحمة: وهي عبارة عن غشاء يبطن العين وكرة العين نفسها.
- القرنية: هي عبارة عن غشاء شفاف يغلف الجزء الأمامي من مقدمة العين، وتقوم القرنية بكسر الضوء بهدف تركيزه على الشبكة.

- الصلبة: وهي الجزء الصلب الأبيض اللون الذي يكسو العين ويحمي أجزاءها الداخلية.
- 5. القزحية: وهي عبارة عن الغشاء الملون المستدير خلف القرنية والذي يعطي العين لونها المميز. ويوجد في وسط القزحية فتحة صغيرة تسمى البؤبؤ. وتقوم الفزحية بالتحكم في كمية الضوء الداخل إلى العين عن طريق التحكم في حجم البؤبؤ.
- 6. السائل الماثي: وهي عبارة عن سائل مائي يوجد بين العدسة والقرنية ويقوم بتغذيتها، كما أنه يساعد في تركيز الضوء الداخل إلى العين على الشبكة، حيث إن الشعاع الضوئي عندما يمر في هذا الوسط المائي يتعرض للإنكسار.
- العدسة: وهي عبارة عن نسيج شفاف محدب يقع خلف القزحية وتقوم العدسة بدور مهم جداً في تركيز الضوء على الشبكية.
- 8. السائل الزجاجي: وهو عبارة عن سائل هلامي يملاً تجويف العبن خلف المدسة ينكسر الضوء عندما يمر من خلاله ليتم تركيزه على الشبكية. هذا، ويمكن القول أن كلاً من القرنية والسائل المائي والعدسة، والسائل الزجاجي تقوم بتنسيق وظائفها بحيث تمرض الشعاع الضوئي لعمليات إنكسار غتلفة، حتى يتم تركيزه على شبكية العين. ومن هنا يصطلح البعض على تسمية هذه الأجزاء بالتركيبات الإنكسارية (Refractive Structures).
- 9. الشبكية: هي عبارة عن نسيج حساس للضوء، يغلف الجزء الخلفي للعين من الداخل، وتقوم مقام الفيلم في كاميرا التصوير. إلا أن الصور لا تنطبع على الشبكية، كما هي الحال في الفيلم بل يتم نقلها إلى الدماغ عن طريق العصب البصري.
- 10. العصب البصري: يتكون العصب البصري من خلايا عصبية، وتتلخص وظيفته في نقل الإشارات والإحساسات البصرية من الشبكية إلى مناطق الإبصار في الدماغ. وكما يلاحظ فإن وظيفة الشبكية والعصب البصري هي استقبال الإثارة الضوئية ونقلها إلى الدماغ الذي يقوم بإدراكها وتفسيرها، ولذا يشار إلى الشبكية والعصب البصري على أنهما التركيبات المستقبلية (Receptive Structures).

11. حضلات العين: إن بعض هذه العضلات خارجية تتحكم بحركة كرة العين إلى الأعلى والأسغل والجانبين، وهي عبارة عن ستة عضلات تعمل بتناسق، ويتحكم الإنسان فيها بشكل مناسب ومن هنا يأتي تحكمنا في حركة كرة العين. وفي بعض الحالات التي يحدث فيها خلل في الأداء الوظيفي لهذه العضلات فإننا نلاصظ اضطراباً في نشاط العين وفقدها، كحالات الحول أو التلبذب اللاإرداي لمقلة العين أو عدم وضوح الرؤيا بسبب عدم توازن عمل تلك العضلات، ويشار إلى هذه الحالة باسم العمش التعطلي (Amblyopia). أما العضلات الداخلية فهي التي تتحكم في شكل عدسة العين بدرجة تحديها بشكل يضمن إنكسار الضوء على الشبكية. (القريوتي وآخرون، 1995) (Jose, 1983).

أما وظيفة العين فتشبه إلى حد ما طريقة عمـل الكـاميرا مـع اخــتلاف كــبير في درجة التعقيد، إذ أن العين بالغة التعقيد.

الية الإبصار

تحدث آلية الإبصار كما يلى:

يقع الشعاع المنبعث من جسم ما على العين، ويحر من خلاله القرنية حيث يتعرض لأول عملية إنكسار. ومن ثم يصل الفوء إلى البؤية الذي يقوم بالتحكم في كمية الفوء الداخل إلى العين. ثم يصل الفوء إلى العدسة والتي تتغير درجة تحديها تبعاً لكمية الفوء وخصائصه الأخرى، وتقوم العدسة بكسر الضوء بشكل يكفل تركيزه على شبكية العين، ويمر الشعاع الفوئي عبر السائل الزجاجي الذي يعمل أيضاً على انكسار الضوء وتركيزه على الشبكية، وتتكون صورة الجسم المبصر على الشبكية، ويتم نقلها عن طريق الألياف العصبية إلى العصب البصري الذي ينقلها إلى الماغ. (Jose, 1983).

تعريف الإعاقة البصرية

لقد ظهرت العديد من التعريفات للإعاقة البصرية، أهمها:

 التعريف القانوني (Legal Definition): لقد ظهر التعريف القانوني للإعاقة البصرية قبل ظهور التعريف التربوي ويشير التعريف القانوني للإعاقة البصرية على أن الشخص الكفيف، من وجهة نظر الأطباء هو ذلك الشخص الذي لا تزيد حدة إبصاره (Visual Acuity) عن 200/20 قدم في أحسن العينين أو حتى في استعمال النظارة الطبية، وتفسير ذلك أن الجسم الذي يراه الشخص العادي في إبصاره على مسافة مائتي قدم عتى يراه الشخص الذي يعتبر كفيفاً حسب هذا التعريف.

- 2. التعريف التربوي (Educational Definition): أما التعريف التربوي فيشير إلى أن الشخص الكفيف هو ذلك الشخص الذي لا يستطيع أن يقرأ أو يكتب إلا بطريقة بريل (Braille Method). (الروسان، 2001، ص: 151). كذلك وضعت باراجا (1976 Paraga) تعريفاً تربوياً للمعاق بصرياً يقول: إن الطفل المعاق بصرياً هو الذي تحول إعاقته دون تعلمه بالوسائل العادية، لذلك فهو مجاجة إلى تعديلات في المواد التعليمية وفي أساليب التدريس وفي البيئة المدرسية.
- 3. التعريف الوظيفي: وقد إقترح هذا التعريف العالم هارئي (Harly, 1971) ويسشير إلى أن الكفيف من الناحية التعليمية هو ذلك الشخص الذي تبلغ إعاقته البصرية درجة من الحدة تحتم عليه القراءة بطريقة بريل.

نسبة الإعاقة البصرية

تعتبر الإعاقة البصرية من الإعاقات قليلة الحدوث مقارنة بفشات الإعاقة الأخرى ففي الولايات المتحدة الأمريكية يقدر مكتب التربية نسبة المعوقين بصرياً حوالي (11) من مجموع السكان وتشكل الإعاقة البصرية ما تسبته (51) من فشات التربية الخاصة المختلفة. (Demott, 1982).

تمنيف الإعاقة البصرية

يصنف المعاقون بصرياً ضمن مجموعتين رئيستين:

الأولى: مجموحة المعاقون بـصرياً كليـاً (Totally Blind): وهـي تلـك المجموعـة الـ بي ينطبق عليها التعريف القانوني والتربوي للإعاقة البصرية.

الثانية: مجموعة المعاقون بصرياً جزئياً (Bartially Sighted): وهي تلك المجموعة التي تستطيع أن تقرأ الكلمات المكتوبة بحروف مكبرة أو باستخدام النظارة الطبية أو أي وسيلة تكبير، وتتراوح حدة إيصار هـذه المجموعـة مـا بـين 70/20 إلى 20/00 مـد و المستعمال النظــارة الطبيــة. (الروسان، 1994، ص: 309).

وهناك تصنيف يستند إلى تأثير الإعاقة البصرية على الأنشطة الحسية وخبرات التذكر، وحسب ذلك التصنيف يمكن أن نميّز الدرجات المختلفة التالية من الإعاقة البصرية:

- أ. فقد بصر تام ولادي أو مكتسب يحدث بعد سن الخامسة.
 - 2. فقد بصر تام مكتسب بعد سن الخامسة.
 - 3. فقد بصر جزئي ولادي.
 - 4. فقد بصر جزئي مكتسب.
 - 5. ضعف بصر ولادي.
- 6. ضعف بصر مكتسب. (Hallahan & Kauffman, 1991).

أشكال ضعف البصر (مظاهر الإعاقة البصرية)

هنالك العديد من مظاهر وأشكال الإعاقة البصرية وأكثرها إنتشاراً ما يلي:

- 1. طول النظر: حيث يعاني الفرد من صعوبة في رؤية الأجسام القريبة، بينما تكون قدرته على رؤية الأجسام البعيدة عادية، ويعود السبب في طول النظر إلى قصر عمق كرة المين. بحيث تكون نقطة تمركز الشعاع المتكسر خلف الشبكية. وبذلك لا تتكون الصور للأشياء القريبة. أما الأشياء البعيدة فيمكن رؤيتها بسهولة. لذلك نجد الطالب الذي يعاني من طول في النظر أثناء القراءة يميل إلى وضع الكتاب أمامه على مسافة أبعد من بقية الطلبة.
- 2. قصر البصر (Myopia): وهي حالة عكس طول النظر. حيث إن الفرد يواجه صعوبة في رؤية الأجسام البعيدة بوضوح، بينما لا يواجه مشكلة في رؤية الأجسام القريبة. وتكمن المشكلة في أن عمق كرة العين من المقدمة للخلف يكون كبيراً عا يجعل الشعاع الساقط من المرئية ينكسر ليتجمع خارج الشبكية.

وعلى عكس زملائهم الآخرين نجـد أن الطلبـة الـذين يعـانون مـن قـصر النظـر يقربون المادة المقروءة من أعينهم بشكل غير مألوف.

على أية حال فإن حالات طول النظر وقصر النظر والتي تعتبر من أكثر الصعوبات البصرية شيوعاً يمكن التغلب عليها باستخدام النظارات والعدسات اللاصقة.

- 3. اللابورية (Astigmatism): وتحدث هذه الحالة نتيجة عيوب أو عدم انتظام في شكل القرنية أو العدسة عما يـودي إلى عـدم انتظام في انكسار النضوء الساقط عليهما، حيث يتشتت الضوء بشكل يؤدي إلى عدم وضوح الـصورة. وفي معظم الحالات يمكن علاج هذه الحالة عن طريقة الجراحة أو العدسات اللاصقة.
- 4. الجلاكوما (Glaucoma): و ما يشار له عادة (الماء الأزرق) وهي حالة تنتج عن ازدياد في إفراز السائل المائي (الرطوبة المائية)، داخل العين عما يودي إلى ارتضاع الضغط داخل العين، والضغط على العصب البصري الذي ينتج عنه ضعف البصر. وإذا لم تكتشف هذه الحالة مبكراً وتعالج فإن الضغط قد يتطور إلى الحد الذي يمنع وصول الدم إلى العصب البصري عما يودي إلى تلفه والإصابة بكف كلي للبصر. وتتمثل أعراض هذه الحالة بالفقدان التدريجي لقوة الإبصار، وألم في العين وصداع، وتخف مواجهة الضوء، وتكون هالات ملونة حول الأضواء. وعلى الرغم من أن الجلاكوما تشيع في الغالب بين كبار السن إلا أن هنالك الجلاكوما الخلفية التي يمكن أن تكون وراثية، أو نتيجة تعرض الحامل لبعض أنواع العدوى كالحصية الألمائية.
- 5. عتامة عدسة العين (Cataract): ويشار لها في أحيان كثيرة باسم (الماء الأبيض) أو (الساد). ويتتج عتامة عدسة العين عن تصلب الألياف البروتينية المكونة للعدسة بما يفقدها شفافيتها. والغالبية العظمى من الحالات تحدث في الأعمار المتقدمة. ويشير الأطباء إلى أن (75٪) من المصابين بعتامة عدسة العين تحدث بعد سن (65سنة). وهذا لا يعني عدم تصرض الأطفال للإصابة به. إذ أن هنالك حالات من الماء الأبيض الخلقي أو حالات تنتج عن ضربة شديدة للعين، أو

تعرض العين للمواد الكيماوية السامة، أو الحرارة الشديدة. وتتلخص أحراض عتامة عدسة العين، بعدم وضوح الرؤية والإحساس بيان هنالك غشاوة على العينين بما يؤدي إلى الرمش المتكرر أو رؤية الأشياء وكأنها تميل إلى اللون الأصفر. ومن أبرز الأعراض أيضاً الحساسية الزائدة للضوء والوهج وتغير لون بؤبؤ العين. ويتم علاج الماء الأبيض عن طريق الجراحة حيث تستأصل العدسة ويزرع مكانها عدسة بلاستيكية، أو تستخدم العدسات الملاصقة أو النظارات.

- 6. الحول (Strabismu): وهو إختلال في وضع العين أو إحداهما، عما يـؤدي إلى صعوبة في رؤيه بالإضافة إلى إرهاق للعين، أو قد يكون الحول عرضاً من أعراض حالات اكثر خطورة كأمراض الشبكية.
- 7. انفصال الشبكية (Retinal Detachment): وهو إنفصال الشبكية عن جدار مقلة العين بسبب حدوث ثقب في الشبكية عما يسمح للسائل بالتجمع، ومن شم ينتهي بانفصال الشبكية عن الأجزاء التي تصل بها. وبسبب انفصال الشبكية، يشعر الفرد بضعف في مجال الرؤية والأم شديدة.
- قوسع الحدقة (Aniridia): ويحدث بسبب تشوه ولادي، تتسع فيه الحدقة نتيجة لعدم تطور القزحية. يشعر الفرد بسبها بحساسية مفرطة للضوء وضعف بصر.
- 9. تنكس الحفيرة (Macular Degeneration): خلل في الشبكية يحدث فيه تلف في الأوعية الدموية في منطقة الحفيرة، يسبب صعوبة في رؤية الأشياء البعيدة، والأشياء القريبة، وفقدان بصر مركزي.
- 10. البهق (Albinism): يعدث نتيجة قلة أو انعدام الصبغة، بما يـودي إلى عدم امتصاص الضوء الذي يأتي إلى الشبكية. وسبب البهق هو خلل في البناء بهيث يكون جلد الشخص وشعره أبيضاً وعيناه زرقاوتين. والقزحية تكون شاحبة ولا تمنع الضوء الزائد من الدخول إلى العين لـذلك تكـون لـدى الـشخص حساسية مفرطة للضوء.

- 11. الرأوأة (Nystagmus): وهي عبارة عن حركات لا إرادية سريعة في العين، مما يجعل من الصعب على الفرد التركيز على الموضوع المرثي. وغالباً ما تربط هـذه الحالة بوجود خلل في الدماغ.
- 11. التهاب الشبكية الصباغي (Retinitis Pigmentosa): يحدث تلف في العصي في الشبكية بشكل تدريجي، وهـو مـرض وراثـي يـصيب الـذكور بنسبة أعلـى مـن الإناث، ونتيجة لذلك، يحدث لدى الفرد عمى ليلي ثم يصبح مجال الرؤية محدوداً بالتدريج. (Warren, 1984) (الصمادي وآخرون، 2003).

أسباب الإعاقة البصرية

يمكن تلخيص عمل أسباب الإعاقة البصرية فيما يلى:

- الأسباب الخلقية: وهي انعكاس للعواصل الوراثية أو العواصل تتعرض لها الأم الخامل فتؤثر على الجهاز البصري للجنين. ويشير تشابمان وآخرون (, Chapman فتؤثر على الجهاز البصري للجنين. ويشير تشابمان وآخرون (, et. al, 1988 المختلفة لأطفال المدارس هي نتيجة لعوامل ما قبل الولادة والجزء الأكبر فيها يعود لعوامل وراثية كمرض تحلل الشبكية والتشوهات الخلقية وأصراض القزحية والماء الأبيض الوراثي، وحالات المهاق والحصبة الألمانية والهربس.
- 2. الأمراض التي تصيب العين وأهمها التراضوما والرمد الحبيبي والماء الأبيض والماء الأزرق والسكري، ولقد سبقت الإشارة إلى مرض الماء الأبيض، أما بالنسبة للتراخوما فهي واحد من الأمراض المعدية المنتشرة في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا. حيث الأجواء الجافة والمغبرة التي تعتبر مناخاً ملائماً لانتشار جرثومة المرض كما أن تدني مستوى النظافة والوعي الصحي يسهم بشكل مباشر في انتشاره. يصيب التراخوما (الملتحمة) ويؤدي على جفافها والتفاف جفون العين للداخل، عا يؤدي إلى جروح في القرنية ينتج عنها صعوبات بصرية أو كف كلي للصحر في الحالات الحادة التي لا تعالج مبكراً.
- الإصابات التي تتعرض لها العين كالصدمات الشديدة للرأس التي قد تؤدي إلى
 انفصال الشبكية أو تلف في العصب البصري أو إصابة العين بأجسام حادة. أو

تصرض الأطفسال غمير مكتملمي النصو إلى كميمات عاليـة مــن الأوكــــجين في الحاضنات مما يؤدى إلى تلف الشبكية.

 الإهمال في معالجة بعض الصعوبات البصرية البسيطة عما يؤدي إلى آثار جانبية وتطور هذه الصعوبات إلى درجة أشد كما هو الحال في حالات طول البصر وقصر البصر والحول والماه الزرقاء والبيضاء. (القريوتي وآخرون، 1995).

تشخيص الإعاقة البصرية

يتضمن تشخيص الإعاقة البصرية جانبين أساسيين هما:

1. الجانب الطي:

حيث يتم عادة تشخيص الإعاقة البصرية من قبل الأطباء والمختصين في فحص النظر عن طريق قياس حدة النظر وجمال الرؤية، وذلك من أجمل تحديد درجة الصعوبة.

ولقياس حدة الرؤية، يتم عادة استخدام لوحة سنلن (Senllen Chart)، وهي لوحة تحتوي على عدة اسطر من الحروف، أو الأشكال، تتناقص في حجمها من الأعلى، إلى الأسفل، تبعاً لنسبة مسافة الفحص وهي عادة (6) متر. ويتم الطلب من الفرد المراد قياس بصره أن يتعرف على الحرف أو الشكل وأي حجم يمكن له قراءته. وعادة يتم استخدام الحروف ولكن الأقراد اللين لا يستطيعون القراءة يتم استخدام حرف (E) أو (C) لمعرفة اتجاه الفتحات. أما لقياس مجال الرؤية فيطلب من الفرد الجلوس مقابل الفاحص على الفرد مثير جاني يطلب من الفرد التعرف عليه.

2. التقييم النفسى:

حيث يحتاج الفرد المعاق بصرياً إلى تقييم نفسي وذلك من أجل تحديد نقاط القوة ونقاط الضعف لديه لتحديد احتياجاته التربوية الخاصة، من أجل تحديد البرنامج التربوي والبديل التربوي المناسب له. هذا وتجدر الإشارة إلى أن الكشف والتدخل العلاجي المبكر يعتبر ذا أهمية خاصة من الناحية التربوية في العمل مع ذوي الإعاقة البصرية، وبينما يكون من السهل اكتشاف حالات الإعاقة البصرية الحادة فإن الكشف

عن الإعاقة البصرية الأقل حدّة يتطلب اهتماماً من أولياء الأمور والمعلمين، وفيما يلى عرض لأهم المظاهر السلوكية التي تدل على إحتمال وجود إعاقة بصرية:

- إحرار العين المتكرر والمستمر.
- 2. كثرة الإدماع ووجود إفرازات غير طبيعية في العين.
 - 3. وجود عيوب واضحة في شكل العين ومظهرها.
 - 4. حركة زائدة في العين، وصعوبة في التركيز.
 - 5. الحملقة عند النظر إلى شيء معين.
 - 6. وضع غير طبيعي للرأس عند القراءة أو الكتابة.
 - 7. تقريب المادة المقروءة، أو أبعادها بشكل واضح.
 - 8. فرك العين عند محاولة تمييز الأشياء.
- 9. التعثر والاصطدام بالأشياء أثناء المشي، أو الحذر الشديد.
 - 10. صعوبة التمييز بين الألوان المختلفة.
 - 11. تكرار الشكوى من الصداع.
- 12. كثرة الأخطاء في القراءة والكتابة فيما يتعلق بالحروف أو الكلمات المتشابهة.
 - 13. إظهار صعوبة في إلتقاف الكرة.
 - 14. صعوبات حركية (Hallaham & Kauffman, 1991).

خصالص العوقين بصريا

ما لا شك فيه أن معرفة خصائص الأفراد المعرقين بسهرياً أمر ضروري للمعلمين ولأولياء الأمور وذلك من أجل التوصل إلى أفضل الطرق والأساليب للتعامل معهم بفاعلية. وهنا تجدر الإشارة إلى أن المعرقين بسهرياً هم كغيرهم من الأفراد ليسوا مجموعة متجانسة، إذ أن بينهم فروقاً فردية، ويختلفون في خصائصهم واحتياجاتهم تبعاً لطبيعة الصعوبة البصرية ودرجتها، والسن التي حدثت فيها.

وفيما يلي عرض لأبرز الخصائص المميزة للمعوقين بـصرياً كمجموعـة، كمـا أظهرتها نتائج الدراسات المختلفة والملاحظات الإكلينيكية:

أولاً: الخصائص الجسمية

يترتب على الإعاقة البصرية المختلفة آثار غير مباشرة على بعض الخصائص الجسمية والحركية. ففي حين نجد النمو الجسمي في الطول والوزن يسير على نحو لا يختلف عن نمو الأطفال المبصرين، فإن بعض القصور في مهارات التناسق الحركي والتآزر العضلي نتيجة لمحدودية فرص النشاط الحركي المتاح من جهة ونتيجة للحرمان من فرص التقليد للكثير من المهارات الحركية كالقفز والجحري والتمارين الحركية. ونظراً لإحجام معظم المعوقين بصرياً عن المشاركة في الألعاب التي تتطلب سرعة في الأداء واستخداماً للعضلات الكبيرة كمسابقات الجري أو كرة القدم فإنهم يتعرضون إلى خلل في توازن استهلاك الطاقة وقد يكون فيما سبق تفسير لظاهرة السمنة في أوساط المكفوفين، وهذا القصور في المهارات الحركية لدى المعاقين بصرياً يرجع إلى الأسباب التالية:

- نقص الخبرات البيئية والذي ينتج عن:
 - أ. محدودية الحركة.
 - ب. نقص المعرفة بمكونات البيئة.
- ج. نقص في المفاهيم والعلاقات المكانية التي يستخدمها المبصرون.
 - د. القصور في تناسق الإحساس الحركي.
 - القصور في التناسق العام.
 - و. فقدان الحافز للمغامرة.
 - 2. عدم القدرة على المحاكاة والتقليد.
 - قلة الفرص المتاحة لتدريب المهارات الحركية.
- الحماية الزائدة من جانب أولياء الأمور والتي تعيق الطفل عن إكتساب خبرات حركية مبكرة.
- درجة الإبصار، حيث تتبع القدرة على الإبصار للطفل فرصة النظر إلى الأشياء الموجودة في بيئته والتعرف على أشكالها وألوانها وحركتها مما يؤدي إلى جذب

وإثارة اهتمامه بها فيدفعه هذا إلى التحرك نحوها للوصول إليها، فيساعد ذلك على تنمية وتدريب مهاراته الحركية في وقت مبكر، أما في حالة الطفل المعاق بصرياً فإن عدم رؤيته للأشياء الموجودة في بيئته يحد من حركته الذاتية بإتجاه الأشياء وذلك لغياب الإستثارة المصرية. (سيسالم، 1988).

وعليه ينصح الأهل والمعلمون بتوجيه درجة مناسبة من الاهتمام لتعليم المعاقين بصرياً الانشطة الحركية المختلفة وتشجيعهم على مشاركة زملائهم في العابهم غير الحطرة. وعلى المدرسة أن تعمل على توفير الأنشطة الرياضية المعدلة بحيث تتبيح للمعوقين بصرياً فرصاً أكبر للنشاط الحركي. كما يجب أن يهتم المنهاج المدرسي بتدريب المعوقين بصرياً على الانتقال في البيئة وسيتم تناول هذه النقطة لاحقاً.

ومن الخصائص المميزة للسلوك الحركي لدى المكفوفين ما يعرف بالسلوك الحركي النمطي اللزمات الحركية (Stereotypic Behaviors) من مثل الحركة المستمرة بالجزء العلوي من الجسم إلى الأمام والحلف (Rocking)، أو استمرار قرك العينين، أو اللعب بالأصابع، أو ضرب الركبتين ببعضهما أثناء الجلوس وما شابه ذلك من حركات. وفي السابق كان يعتقد أن مثل هذا السلوك النمطي يقتصر ظهوره في أوساط المعوقين بصرياً لكنه في الحقيقة يظهر أيضاً لدى المعاقين عقلياً والأفراد الذين يعانون من مشكلات سلوكة. (القريوتي وآخرون، 1995).

ثانياً: الخصائص المقلية المرفية

لا يكون تأثير الإعاقة البصرية على النمو المعرفي واضحاً في الأشهر الأولى من العمر، ولكن مع تقدم العمر وتطور الحاجة إلى معرفة البيئة الحيطة يتكون لذى الطفل صعوبة في حمليتي التمثل والمواءمة، وذلك بسبب عدودية الحبرات البيئية. يجد الطفل المعوق بصرياً صعوبة في الوصول إلى الأشياء السعفيرة جداً والكبيرة جداً وكدلك الأشياء البعيدة، بالإضافة إلى صعوبات في مفهوم اللون والعلاقات المكانية ومفهوم الوقت والمسافة.

وفيما يتعلق بالقدرة العقلية لدى الإفراد المعوقين بصرياً، فإنه لا بد من الإشارة أن هناك صعوبة في قياس ذكاء هؤلاء الأفراد بدقة، إذ أن معظم إختبارات الـذكاء لا يمكن تطبيقها عليهم بسبب عدم ملاءمتها، وعدم دقتها، لأن الإختبارات المتوافرة قننت واشتقت معاييرها على الأفراد المبصرين. إن بعض الفاحصين يستخدمون الجانب اللفظي في مقايس الذكاء المشهورة كاختبار وكسلر للتعرف على ذكاء المعوقين بصرياً. وتشير كثير من الدراسات إلى أنه لا يوجد فرق كبير بين ذكاء الأفراد المعوقين بصرياً والمبصرين.

هذا ويظهر الأفراد المعوقين بصرياً مشكلات في مجال إدراك المفاهيم، والتصنيف للموضوعات المجردة، على العكس من الانتباه السمعي واللاكرة السمعية التي يتفوقون فيها. وتشير الدراسات إلى أن المعوقين بصرياً لديهم معلومات أقل عن البيئة وأقل قدرة على التخيل، والتأخر في تعلم المفاهيم مقارنة بالمبصرين.

يختلف درجة تأثير الإعاقة البصرية على النمو العقلي تبعاً لشدة الإعاقة. فضعف البصر الذي يسمح بدرجة ولو قليلة من الرؤية يؤدي إلى تغيرات ذات أهمية فيما يتعلق بالمعلومات المتوافرة للطفل المعوق بصرياً، على عكس كف البصر الذي يحرم الطفل من الحصول على المعلومات من البيئة. من هنا، فإن برامج المعوقين بصرياً في هذا المجال تركز على تشجيع ضعاف البصر، أو ممن لديهم رؤية متبقية، أن يستم استخدامها بأقصى درجة محكنة. هذا بالإضافة إلى أن ردود فعل الأهل يمكن أن تسهم أيضاً في الحد من النمو العقلي، عن طريق الحماية الزائدة التي تمنع الطفل من القيام بسلوك مستقل للتعرف على البيئة. (الصمادي وآخرون، 2003، ص: 121–122).

ثالثاً: الخصائص اللغوية

من المعروف أن حاسة السمع هي القناة الرئيسية لتعلم اللغة لمذلك فإن تأثير الإعاقة البصرية على النمو اللغوي محدود، حيث أن ضعف حاسة البصر أو حتى فقدانها لا يعتبر من العوامل التي تحد من تعلم الطفل للغة أو فهم الكلام، إلا أن هناك بعض الخصائص اللغوية المرتبطة بالإعاقة البصرية، فعلى سبيل المثال تحد الإعاقة البصرية من قدرة الفرد على تعلم الإيماءات والتعبيرات، كما أن نسبة شيوع المشكلات في اللفظ بين المعوقين بصرياً أعلى منها عند المبصرين نتيجة لحرمانهم للاحظة شفاه المتحدث لتعلم النطق السليم.

إن الكثير من المعاقين بصرياً يعانون من بعض الاضطرابات في الكلام واللغة وذلك رخم ما أشار إليه لووينفلد (Lownfield) بعد مراجعته لمجموعة من الدراسات الي دارت حول هذا الموضوع من أن المعلومات عن ظاهرة اضطرابات اللغة والكلام لدى الأطفال المعاقين بصرياً، إنما هي مستقاه من عينات من الطلاب المعاقين بصرياً، المقيمين في المدارس الداخلية، وأن هؤلاء الطلاب لا يمكن أن يمثلوا فتات المعاقين بصرياً، ولهذا فإنه يجب أن ناخذ هذه الخصائص بحذر تام وأن لا نطلقها على جميع المعاقين بصرياً بكامل فئاتهم ودرجاتهم. ومن أهم أنواع اضطرابات اللغة والكلام التي يعانيها بعض المعاقين بصرياً والتي أجمعت عليها معظم الدراسات والبحوث في هذا الميدان ما يلى:

- الاستبدال: هو استبدال صوت بصوت كاستبدال (ش) بـ (س) أو (ك) بـ (ق).
- التشويه أو التحريف: وهو استبدال أكثر من حرف في الكلمة بأحرف أخرى تؤدي
 إلى تفير معناها وبالتالي عدم فهم ما يراد قوله.
- العلو: يتمثل في ارتفاع الصوت الذي قد لا يتوافق مع طبيعة الحدث الـذي يتكلم
 - عدم التغير في طبقة الصوت بحيث يسير الكلام على نبرة ووتيرة واحدة.
- قصور في الاتصال بالعين مع المتحدث والذي يتمثل بعدم التغيرات أو التحويل في اتجاهات الرأس عند متابعة الاستماع لشخص ما.
 - القصور في استخدام الإيماءات والتعبيرات الوجهية والجسمية المصاحبة للكلام.
- ((اللفظية)) الإفراط في الألفاظ علّه حساب المعنى، وينتج همذا عن القصور في
 الاستخدام الدقيق للكلمات أو الألفاظ الخاصة بموضوع ما أو فكرة معينة فيعمد
 إلى سرد مجموعة من الكلمات أو الألفاظ علّه يستطيع أن يوصل أو يوضح ما يريد
 قوله.
- قصور في التعبير، وينتج من القصور في الإدراك البصري لبعض المفاهيم أو العلاقات أو الأحداث وما يرتبط من قصور في استدعاء الدلالات اللفظية التي تعبر عنها. (سيسالم، 1988).

رابعاً: الخصائص الاجتماعية والانفعالية

يتأثر التوافق الاجتماعي للمعوق بصرياً بفرص التفاعل الاجتماعي المتاحة من جهة ودرجة تقبل أو تكيف الفرد مع إعاقته من جهة أخرى، وتعتبر الاتجاهات الاجتماعية حيال المعوقين بصرياً وطبيعة التدريب الذي تلقاه المعوق بصرياً من العوامل الأساسية في إغناء فرص التفاعل الاجتماعي المتاحة. وفيما يتعلق بالاتجاهات الاجتماعية السائدة حيال المعوقين بصرياً في المجتمعات الغربية فهي متناقضة في نتائجها، ويصعب على المبصرين التعرف على المعوقين بصرياً عن كتب حتى يتوصلوا إلى درجة أكثر موضوعية عن قدراتهم وإمكاناتهم، أما فيما يتعلق بطبيعة التدريب الذي يتلقاه المعوق بصرياً الذين يتلقون خدمات تربوية في المدارس العادية أكثر توافقاً عن يوضعوا في مدارس الربية الخاصة أو المدارس الداخلية.

إن التفاعل الاجتماعي في الحياة اليومية لا يقوم فقط على الاتصال اللفظي. وحتى الاتصال اللفظي نفسه يتضمن الكثير من المضامين الرمزية التي يعبر عنها بتغيرات الوجه والعيون والإشارات، والتي تضفي على التواصل اللفظي معنى وقيمة أكبر والمعوقون بصرياً بحكم طبيعة إعاقتهم يواجهون قصوراً في مختلف أنماط ذلك التعير الرمزي غير اللفظي.

أما من الناحية النفسية، فإن النمو النفسي للطفل المعوق بصرياً لا يختلف عن النمو النفسي لدى المبصر، والاضطرابات النفسية التي يتعرض لها الأفراد المعوقين بصرياً لا تختلف عن تلك التي يتعرض لها المبصرين، إلا أنهم أكثر عرضة للقلق لما يواجهونه من مشكلات حياتية مختلفة بسبب فقدان حاسة البصر، خصوصاً في مرحلة المراهقة نظراً لعدم وضوح مستقبله المهني والاجتماعي وما يواجهه من صعوبات في تحقيق درجة عالية من الإستقلالية، وهذا ويلعب الأهل دوراً هاماً في البناء النفسي السلبي لأبنائهم المعوقين بصرياً لذلك عليهم تجنب الحماية الزائدة للطفل المعاق بصرياً وتدريبه على القيام بالمهام المختلفة أسوة بأخوته المبصرين، وبعكس ذلك صوف يساهم الأهل في ظهور مشاكل لدى الطفل المعوق بصرياً من الناحيتين النفسية والاجتماعية.

خامساً: الخصائص الأكاديية

من المعروف أن الإعاقة البصرية تؤثر على الجوانب التربوية التعليمية للأفراد المصابين بها. ولكن بشكل عام لا يختلف المعوقون بصرياً عن أقرانهم العاديين فيما يتعلق بالقدرة على التعلم والنجاح المدرسي، مقاساً بالاستفادة من المناهج وأساليب التدريس والوسائل التعليمية المستخدمة، لكي تتلاءم مع الحاجات التربوية الفردية لمم.

إن ضعف البصر أو كفه، يحد من قدرة الطالب على التعلم بنفس الطريقة التي يتعلم بها الطالب المبصر. إن درجة الإعاقة البصرية لها دور أساسي في تخطيط أي برنامج تعليمي، فالطالب الكفيف الذي سوف يعتمد على حاستي اللمس والسمع، يختلف في حاجاته وأساليب تدريسه عن الطالب الذي يعاني من ضعف في البصر ويستخدم الإبصار في عملية التعلم، وإنما يحتاج إلى وسائل معينة، كذلك السن التي حدثت فيه الإعاقة يجب أن تؤخذ بعين الإعتبار أيضاً. (Barraga, 1983).

إن من أهم النتائج للوصول إلى عمل ما هو معرفة كيفية العمل مع الحالة بشتى الأساليب والطرق العلمية المتاحة، مسواء مهارات الاتصال المباشر أو غير المباشر والمهارات المناسبة الأخرى ومن ثم وضع التعليم التربوي المناسب والسذي على أساسة يمكن عمل الأهداف بعيدة المدى والعمل على التدخل التربوي السليم، لتحقيق أفضل أداء للتدخل التربوي المبكر والسليم.

مشاعر الوالدين عند ولادة ملفل أصم وكفيف

عندما يولد الإنسان وهو ذاك الطفل المعاق يواجه والداه تجربة لم يتنبـوا بهـا ولم يستعدوا لها. نحن نحتاج لبعض الوقت كي ننسق أفكارنا لكننا نحتاج لمعلومات عاجلـة واطمئنان نحن نقلق بشأن المستقبل كيف سنتدبر، كيف سيكون طفلنا عندما يكبر ؟.

يقول علماء النفس انه بعد ولادة طفل معاق يعاني الآباء من اضطرابات عاطفية عند مواجهة هذا الوضع الجديد الذي سيؤثر على آمالهم وطموحاتهم وأسلوب حياتهم، ربما نحن كذلك، دون وعي ولبعض الوقت لكنني متأكد من ان معظمنا سيستعيد توازنه بصورة أسرع إذا ما استطاع الاتصال بشخص صاص تجربة

عائلة باكرا، شخص يستطيع ان يؤكد لنا ان الوضع ليس سيئا كما نتصور وأننا سنجد القوة للتصرف عند الحاجة، وان ما يقوله الآخرون يعتمد كثيراً على نظرتنـا لطفلنـا، وان الطفل بنفسه سيكون كأي طفل آخر.

يحق لنا أن نشعر بالدمار وان نبكي قليلا، وان نشعر بالغضب وبالحسرة فمنحن بشر وهذه مشاعر طبيعية، إنها تساعد إذا استطعت التحدث لشخص متفهم ويستطيع أن يخبرك من تجربته ويمكن أن يكون هنالك إحباط، شكوك، أسف، وحده، وحتى فشل في الأشهر أو السنوات القادمة، سيكون هنالك لحظات متعة كبيرة، استغراب وإنجاز عندما تواجه تحدي بروح ونجاح.

بالنسبة لطفلنا المعاق يجب أن نراعي أولا التفكير بما نتصور انه قادر على فعلــه أكثر من حدود قدراته، عادةً سيفعل أكثر بما نتوقعه.

لكن هذا لا يعتمد كثيرا عليك، لا يهم كيف يساعد الآخرون طفلك خلال حياته (وسيكون هنالك الكثير)، لا احد سيؤثر علية بصورة دائمة أكثر منك، والمداه وعائلته.

سيكون ذلك أكثر أهمية خلال السنوات الثلاثة الأولى هذه الفترة حيث يكتسب كل الأطفال مهارات سيستخدمونها لاحقاً لتدريب أنفسهم وتمكنهم من إقامة علاقات مع الناس الآخرين ويصبحوا اجتماعين.

الأطفال يستطيعون أن يروا عندما يولدون، لكنهم يجتاجون زمنا لتمييز ما يرونه، ومدة أطول للملاحظة والتفريق بين الناس وبين الأشياء حتى يكون لكل واحد هويته، بالرغم من أن الأطفال يستطيعون أن يسمعوا عن الولادة (وحتى قبلها كما يعتقد) عليهم أن يجيزوا معاني الكلمات التي يسمعوها وأن يتعلموا كيف هذه الأصوات بأنفسهم قبل أن يتمكنوا من الاتصال معنا بواسطة الكلام (هذا يحتاج ستين أو ثلاثة).

عندما يولد الطفل يكون له حركات انعكاسية تلقائية ووحده يـ تعلم تـ دريجياً التحكم بها نحيث يتنقل ويتجول ويقوم بالأشياء بنفسه. عندما يولد الطفل لا يعرف نفسه كشخص مستقل عن الأخرين فهو خلال التفاعل المبكر مع والدته يتعلم كيف يقيم علاقات وينتسب لأعضاء عائلته الأخرين وغيرهم، يتعلم كيف يتحكم بمشاعره ويلتزم بأخلاق المجتمع الـذي يعيش فيه، فقط عندما يكتسب الطفل المتعلم المبكر والمهارات الاجتماعية يستطيع ان يبدأ أداء كشخص صغير مستقل التفكير في حقه كما نلاحظه عندما يكون عمره خمس سنوات.

بالنسبة للطفل الذي يعاني تلفأ في سمعه ويـصره منـذ الـولادة يكـون تعلـم المهارات ضرورة كما هو الحال لأي طفل آخر، انه من النادر جداً أن يكون التلف في الجهتين كليا، لذلك عليك أن تتأكد من أن يستفيد الطفل بما تبقى له مـن قـدرة علـى السعم أو البصر بقدر ما هو مهم استخدامهم وإنما تعيقه بأقل قدر ممكن.

هنالك فرق بين الكلمات عدم القـدرة و الإعاقـة يجـب أن يكـون واضـحا في أذهاننا، فعدم القدرة تصف الضرر مثلا الصمم والعمى.

حتى يحصل على الفرصة لتعلم كيفية استخدامهم نحن نعلم لأي مدى سيعيقه عجزه، علينا أن لا نستبق هذا القدر، تمييز الفرق بين هذين الاسمين يذكّرنا بان نركز على ما يملك الطفل أكثر من محاولة إصلاح الخسارة.

في الماضي الكثير من الأطفال الصم المكفوفين شخصوا كمعاقين عقلياً قبل ان يعطوا الفرصة لتطوير مهارات المتعلم المبكر وان هذه التوقعات ونتيجة لذلك لم يعطور اقدراتهم، وعوملوا كأنهم غير قادرين على التعلم، ممكناً حدوثه لانه يوجد مزح كبير بين الصمم ودرجات ضعف النظر اذ يوجد دائماً صعوبة بتصنيف ما تعنيه من اسم (الأصم المكفوف). عادةً حيثما توجد عدم قدرة مزدوجة منذ الولادة، كل الأطفال المعاقين يحتاجون علاجاً خاصاً بهم والذي ساقترحه في هذا الفصل من الكتاب للبده به.

على كل حال إدا كان الطفل قادراً على تعلم كيفية استخدام بـصره بـصورة كافية تسمح له بالاتصال بصرياً مع تدريب مبكر على (قراءة الشفاء+لغة الشفاء+ صور الإماءات او لغة الإشارة)، من المحتمل انه يمكن تعليمه كطفل أصم إذا كان مع تدريب مبكر يستطيع تعلم السمع الكافي اللازم للاتصال بأسلوب المحادثة من المحتمل تعليمه كطفل عاجز بصرياً أو أعمى إذا كان عاجزاً يعاني تلفأ من الإحساس بالعلم دون مساعدة، عندئذ سيكون محاجة لتعليم خاص جداً بالأصم المكفوف عندما يصل لعم المدرسة.

لذلك مهارات التعلم المبكر وتدريب السمع والبصر، المتبقي هي أهداف أساسية لمساعدة طفلك مهما كانت درجة فقدان السمع والبصر، انه من المهم أيضا ان تقف موقفاً ايجابياً اتجاهه، وهو مجاجة للحب كأي واحد منا، وللمشاركة وللتعلم والنمو، هو مجتاج لرعايتك لكن ليس لحماية مبالغ بها، وخلاقا لذلك فانىك ستحرمه فرصة الاكتشاف، المحاولة عمل الأشياء لنفسه عندما يكون مستعداً، لأخذ قرارات لنفسه حتى عندما تكون النتيجة سلبية يمكن ان تكون ذات قيمة فعلية ان يصبح شخصاً مدركاً لمعنى الفشل في بعض الأحيان كما هو النجاح، ليعلم الحزن كما هي السعادة.

عليه ان ينمو، يتغير، وأكثر شيء ان يكون هو كأي شخص منا بالرغم مـن انــه بالنسبة لنا كوالدين من السيئ أن نبقي هؤلاء الأطفال كأطفال.

أيضا فإن الطفل المعاق عضو من العائلة، من المستحيل تقريبا ان تقسم وقتك بالتساوي بين الأطفال العائلة عندما يكون احدهم اقبل قدرة من الآخرين وحتما يوجد الكثير من أعمال العناية اليومية، لكن خذ وقتك خارجا للتمتع مع العائلة. عندما يحين الوقت يجب على الطفل المعاق ان يؤدي دوره الصغير ويساعد الآخرين وهذا جزء من استقلاليته لأننا نعتقد إننا سنكون دون فائدة وان كنا لا نستطيع ان نرى أو نسمع (لأننا معتادين على استخدام هذه المهارات)، غيل للاعتقاد بأنه من المتعمي للطفل الأصم المكفوف أن يكون يائسا لذلك نندفع لمساعدته ونضع هذا الدور ضمن العائلة نحن نستطيع أيضا بسهولة أن ننكر فرصته للتعلم بخدمة نفسه الإيماد حلول لمشاكلنا والتي تساهم بنمو شخصيتنا واستقلالنا، وهذه حقيقة لا تقبل أهمية عن المعاقين.

كل وقت نستطيع ان نسمع فيه للطفل الأصم المكفوف أن يستخرج حلا لمشكلته، يتعلم نموذج تصرف جديد يستخدمه في المستقبل في ظروف مشابهة، كمل وقت نحرمه فيه من فرحته يتعلم الاعتماد علينا ولن يتعلم شيئا جديدا، كل وقت نرفع فيه له بنطلونه دون ان نعلمه كيف يفعل ذلك بنفسه نحن نقلل من احتمال تعلمه تغيير ملاسه نفسه.

فقط عندما تمضي حياته ويظهر لك ما يستطيع ان يفعله بشكل جيد فإنك تدرك كم هي إمكانيات طفلك كبيرة، لذلك ابق عقلك متفتحا على مدار إعاقته بسبب عجزه في المجتمع الذي هو جزء منه، وبالتحديد اذ حصل على بداية جيدة وتعليم صحيح يعزز نموه العقلي.

بالطبع لن تكون وحدك من يساعد في تطوير جهود طفلك، سيكون هنالك أناس من مختلف الوظائف يشاركونك هذه المهمة، ستحتاج الى مساعدتهم وعليك أبدا ان تخاف من طلبها سيساعدونك، لكنهم سيتمكنون من مساعدتك بشكل أفضل ان أنت ساعدتهم.

ان تعرف طفلك أكثر من أي أخصائي كان لأنك تعيش معه 24 ساعة كل يوم، 7 ايام في الأسبوع، 52 اسبوع من كل سنة، فانتم والمداه الحديراه في طفلكم والميوم الأخصائيين يمدركون ذلك أكثر من أي وقت مضى وهم مستعدون للاستماع لمساهمتكم لذلك تأكدوا من أنكم تنقلون أفكاركم، ملاحظاتكم وأمانيكم لأطفالكم كل الوقت فهذا أساسى لتخطيط تعليمه وتدريه في كل مرحلة من حياته.

الأشـخاص الـذين يعملـون مـع المعـاقين اختـاروا هـذا وهـم قـادرون علـى الانسحاب في أي وقت يرغبون (بالرغم من أنهم نادرا ما يفعلون، بارك الله لحم).

أنت لك تختار ان يكون لك طفل معاق ومسؤولية رعايته ومتابعة دعم حقوقـه (حتى يفعل ذلك بنفسه) كما لو ان لم يكن معاقا، نحن الأهل لا نتنباً.

في الماضي كأهل كانت بعض من واجباننا توكل الى أخصائيين لأنسا لم نكن ندرك أهمية دورنا في حياة الطفل المعاق، الحمد لله ان بصض الاتجاهات القديمة قد اختفت وان الأهل اليوم يعاملون كمعلمين لأطفىالهم مع حقهم في الحمصول علمى المعلومات التي تمكنهم من أداء هذه المهمة بصورة جيدة.

الأطباء وأخصائي الأطفال هم أول من يهتم بطفلنا أولاً ونحن نعتمد عليهم في الحصول على المعلومات عن مدى الإعاقة، بعض الأحيان هذه الأحوال تتغير فالسمع يمكن ان يقل وحالة العين يمكن ان تتغير، الفحوص الدورية عند أخصائي السمع والبصر أساسية لتزويدنا بالمعلومات اللازمة لتخطيط وتنفيذ البرامج المناسبة.

على كل حال بما انه ليس من طريقة لمعرفة كم يستطيع الطفيل ان يستخدم بصره وسمعه الضعيف حتى نرى كيف يستجيب للتجارب التي يفرضها عليه، علينا ان نحدر من القبول بأي تكهنات تعرض؛ فقط الوقت هو من سيخبرنا والأمل هو مسيرتنا في الحياة.

سيبحث عنك الأطباء للحصول على معلومات وكل شيء تخبرهم به سيساعدهم في دقة تشخيص حالة الطفل واختيار الوسيلة التي يحتاجها للمساعدة (نظارات او وسيلة سمع...الخ)، والاستمرار بتفقد صحته العامة، والطفل الذي لا يستعد سيجد من الصعب التعلم.

المعلمون هم أشخاص مهمون في مرحلة الحضانة والمدرسة في حياة الطفل فهم يجدون الفجوة بين البيت والعالم، هم يعلمون المهارات التي يحتاجها الطفل والمتابعة المستمرة التي يجب ان تتطور خلال نموهم (عقلياً وجسمياً) هم يعلمون كيف يبنون كل مرحلة حسب تركيب المرحلة التي تسبقها ويملكون نطاقاً واسعاً من التقنيات التي يحتاجها الأطفال المعاقين.

انتم كأهل لا تستطيعون عصل ما هو أفضل دون مساعدتهم، المعلمون لا يستطيعون استثمار معرفتهم ومهاراتهم إلا إذا شاركتموهم بمفهومكم الخاص بطفلكم، يجب ان يكون هنالك علاقة حقيقية في تخطيط الأهداف والمحتويات للبرنامج التعليمي كي يكون هنالك استمرارية في كلا الحالتين.

من وقت لآخر سوف يقيّم طفلكم، ربما بواسطة فريـق يتـضمن أطبـاء خـبراء نفسيين، معلمين وأخصائيي حركة وآخرون، الهدف الرئيسي هو تحديد مستوى التطور الذي وصل إليه الطفل والإيعاز بالعلاج القادم موقع التعليم إلخ......

الأعضاء الأكثر أهمية في فريق كهذا هم الآباء والأمهات ان كمان صحيحاً ان تكون جزءا من الفريق ويأخذ قرارات دون اخذ برأيك فعليك ان تفعل مما يناسب الظروف المحددة فلا تقبل ما تشعر انه لا يناسب طفلك دون مناقشة الأمر.

حسب قرار التعليم عام 1981 فإن القوانين الخاصة بتعليم المعاقين قد تغيرت حالياً، منذ نيسان 1983، القيت بعض البنود الفردية واستبدلت بتصنيف الأطفال حسب حاجاتهم الخاصة عند مواجهة صعوبات التعلم. سلطات التعليم الحلي في الولايات المتحدة الأمريكية قامت بوضع الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة بمدارس عادية، وزودتهم بخدمات التعليم الخاص في مدارسهم، هذا الإجراء تطلب منهم التأكيد على المدارس بأن تقوم بتقييم خاص لكل الأطفال الذين يواجهون صعوبات في التعلم، اذا كانت سلطة التعليم الحلية تعتبر الطفل الذي هو اقل من 5 سنوات بحاجة لعلاج تعليمي خاص، الأهل يجب ان يعلموا ان يأخذوا رأي سلطة الصحة المحلية بعين الاعتبار.

ويجب ان يعطي الأهل أسماء وعناوين الهيئات التطوعية المناسبة التي يمكنهـــا ان تساعدهم.

سوف تمفظ حقوق الأطفال الذين يواجهون صعوبات تعلم كبيرة حسب قانون ذوي الاحتياجات الخاصة الجديد الذي يصنف ويحدد كيفية التعامل معهم.

سيكون هنالك دور اكبر للأهل في تقييم أبنائهم وتحديد مكانتهم، سوف يساهمون في وضع القوانين بكتابة آرائهم، كل المعلومات التي تزودها سلطة التعليم الحلي لمساعدتهم في اتخاذ القرارات يجب ان تتوفر للأهل كجزء من الدستور وحسب قانون سيستلم الأهل نسخة من الدستور تتضمن التعليم والرعاية الصحية، النفسية وتقارير أخرى.

المناقشات بين الأهل والمختصين خلال التقييم لها أهمية جوهرية.

سلطة التعليم المحلي يجب ان تتخذ الإجراءات اللازمة للأهل، فكن متأكدا من انك تعلم حقوق طفلك كشخص معاق وحقكم كوالدين له.

غالباً ما يكون المجتمع قاسياً وتـصرفات الآخـرين مـدمرة للمـشاعر وأسـلوب الحياة للأطفال المعاقين وعاثلاتهم أكثر من الإعاقة الفعلية.

لا زال المجتمع يعامل المعاقين بتمييز بالرغم من ان الحاضر يميل لمدبجهم في المجتمع ويظهر تفهما اكبر لمساهمتهم فيه، إذا كان هذا الكلام لا بد أن يقال ولمو لمسرة واحدة فإنه طبقاً للشائعات المتناقلة من شخص للآخر فإن معرفة وشعبية الحاضر لا تترك مجالاً للأعذار.

الاستشارة موجودة، لكن تبقى هنالك حاجة مستمرة لتزويـد الأهـل بمـساعدة إضافية للحاجات المستمرة المفروضة عليهم خلال فترة ما قبل المدرسة.

في الحاضر لا زال هنالك نقص في التعاون والتوجيه في تدريب الأحصائيين الذي لا يمكن لطفل أصم مكفوف ان يصل الى قدراته الكامنة بدونه، لا زال هنالك نقص في الاستعداد او اللوازم للتحرك من المدرسة باتجاه العالم ولا توجد جهود لتوظيف الأصم المكفوف وتأهيله اجتماعياً. لازلنا نأمل مع الوقت ان يصل طفلكم لحذه المرحلة، سيكون هنالك تغييرات كبيرة في مناطق هذا البلد وان لم يكن كذلك عليك ان تنظم للمعركة التي بدأها الأهل الذين هم مثلي منذ وقت طويل للحصول على حقوقهم.

لكن في الوقت الحالي فإن طفلك الأصم المكفوف ما زال طفلاً وما زالت الحياة إمامة، ستكون مندهشا عندما تختفي إعاقته ويتغلب عليها. انها اعلم ان ابسني الصماء العمياء معاقة، معاقة جداً بسبب صممها وعماها (بسبب نقص المساعدة المبكرة التي توفرت لي عند إعاقتها)، لكنني لا أفكر كمعاقة إنني أفكر بها كابنتي.

عندما دربت ودرست أطفال متعددي الإعاقات في فترة ما قبل المدرسة، ماعدتهم أكثر عندما نسيت إعاقتهم وأصبحوا أطفالاً كلهم بشخصياتهم المجبية. أولاً وقبل كل شيء فإن طفلك الأصم الكفيف هو إنسان وصممه وعماه جزء منه ولا ينقص ذلك من إمكانياته هو عضو من أعضاء عائلتك ليس اقل من أي طفل آخر، ربما يسبب لك بعض المشاكل الخاصة، لكنه صيوفر لك متعة خاصة أيضاً.

أحبوه وساعدوه كي يتعلم ان يكون مستقلا قدر الإمكان وان لا يتمنى أهــل أفضل منكم.

الآن يأتي السؤال الأكثر أهمية كيف ابدأ؟".

مشاكل وحاجات الطفل الأصم المكفوف (تمثيل الحواس)

كل المعرفة التي تمتلكها حصلنا عليها من خلال حواسنا الخمس، وهمي هخزنــة بذاكرتنا أولا كصور وثانية ككلمات فهذا يسمح بتخزين أكثر فاعلية.

اللمس والشم والتذوق تدعى الحواس القريبة لان المعلومات التي تنقلها همي نتيجة الاتصال الفعلي بالجسم.

وبعيدا المعلومات الأكبر نستقبلها من خلال بصرنا وسمعنا، بالإضافة إلى المعلومات القريبة، فهاتان الحاستان تخبراننا بالأشياء التي في البيئة حولنا دون الحاجة للمسها او القرب منها او الانخراط فيها، يمكن أن تكون بدون صوت او رائحة لكننا نراها مثلا (المتسلق على الجبل). نستطيع ان نرى ما يفعله الآخرون ومن خلال تصرفاتهم نستطيع ان نضمع الأشياء دون رؤية مصدرها (الراديو في فرفة مجاورة)، نستطيع ان نسمع الأفكار الحكية للآخرين وان نعلم كيف يشعرون وما تسمعه يؤثر بطريقة تفكيرنا وتصرفاتنا.

من خلال السمع نتعلم كيف نميز الأصوات وان نعبر عن أفكارنا الخاصة وان نتصل بالآخرين خلال هذه الوسيلة.

الحركة:

للاستجابة لهذه المعلومات التي نستقبلها يجب ان نتحرك،الكلام هـو حركة المشي، الكتابة، كل شيء نفعله هو نتيجة لحركة بعض الأجزاء من جسمنا، رضم انشا نكتشف ان ما نفعله يجسمنا هو للقيام بردة فعل. نحن أيضا نستقبل معلومات حـول كيف نتحـرك عنـد رؤيـة أداء الآخـرين او سماع ما علينا ان نفعله.

السمع والبصر لديهم وظائف خاصة:

لا توجد حاسة تستطيع اخذ كل هذه المعلومات مرة واحدة مثل البيصر، أنست لا تستطيع ان تشعر بكل الشيء مرة واحدة وبنفس الوقيت، لكنيك تستطيع ان تراه حالا.

بعض المعلومات البصرية لا يمكن استقبالها بواسطة الحواس الأخرى، الأشياء الكبيرة جدا والخطيرة جدا مثل النار.

السمع ايضا له مميزات نادرة فهو الحاسة الوحيدة التي تنحني حرفيا حول الزوايا وتكون جاهزة لاستقبال عدة أصوات في وقت واحد.

مثلا: نحن نستطيع ان نستمع لشخص يتحدث بينما نكون مــدركين ان الراديــو يعمل في الغرفة الأخرى والطفل يبكي في الطابق العلوي.

• المعلومات:

المعلومات التي نأخذها من حواسنا معاً مع قدرتنا على الحركة هي التي تــــــمع لنا ببناء صورة ثابتة لعالمنا الذي نتعامل معه ونشارك فيه بثقة.

بوجود ضعف في البصر أو السمع فإن الطفل الأصم المكفوف تكون مسصادر معلوماته محددة، ونادراً جداً ما تجد خسارة كاملة لكلتا الحاستين، للك سيحمصل على بعض المعلومات الغير كاملة او المحترفة.

لذلك فإنه لن يكتسب صورة ثابتة عن العام الذي يعيش فيه ولا المشل المذي سيحتذي به، هو لن يعلم ما يجيط به أو ما يدور حوله او حتى انـه جـزء منـه، عالمـه يمكن ان يكون مشوشاً إلا اذا تدخلنا وزودناه بالمعلومات اللازمة المنطقية والمقبولة له.

ان لم نتدخل سيكون عالمه هو جسمه ولا شيء يوجد خارجه، ولمن يكون هنالك صبب للاكتشاف والاتصال سيخلق استقراره بعمل الأشياء ذاتها كل مرة.

تقليد بسيط لطقوس معينه او لعبة واحدة يلعب بها بـنفس الطريقـة يومـا بعـد يـوم، هو لا يشكل صورة حقيقية عن العالم، الأشياء التي تعني له شيئا فقط كما تعجبه او تتناسب متعه عالمه.

طفل كهذا يفتقد للتميز بين نفسه وبين الأشياء من حوله ولا يمتلــك أي دافــع للاكتشاف او لإقامة علاقات، ليس من السهل لطفل أصم مكفوف ان ينخرط في عالم حيث يعتمد فيه الآخرون على بصرهم وسمعهم للإستجابة للأمور المطلوبـة منهم.

عندما يعود لعالمه علينا ان نغريه بالانضمام إلى عالمه وان يفعل مــا نفعلــه نحــن، إذا كنا نستطيع ان نزوده بالمعلومات الصحيحة حول مراحل تطوره وان نجعــل عالمــه عتماً وذو معنى، هذا التحول الداخلى لا يجدث.

• الطفل الأصم المكفوف يفتقد الشعور بالأمن:

من المؤكد ان العشاء يأتي بعد الفطور وان النهار يلي الليل.

أننا إذا كنا ستتمشى سنعود للبيت، إنسا إذا لوحنما بأيـدينا (بـاي بـاي) لأبينـا عنـدما يذهب للعمل.

نستطيع ان نتوقع منه ان يعود عند المساء الخ.

الطفل الأصم المكفوف لا يملك هـذا التأكيـد إلا إذا زودنـاه عمـداً بـأحوال روتينيـة مع دلائل يستطيع يعتمد عليه ليشفى. عنـدما يحـصل علـى هـذه الـضمانات نستطيع ان ندخل بعض التغييرات وسيتعلم ان يتقبلها.

هو مجتاج لوسطاء:

هو بجتاج لشخص بجانبه يشارك عينيه او إذنيه، يترجم له البيئة من حوله بشكل يستطيع ان يفهمه، هذا بجب ان يستمر حتى يشعر بالأمان لمعرفة ما يتوقع منه.

دورنا كأهل في الواقع على المدى ان نكون مترجمين بمعنى أدق وسطاء، هــذا التعريف جيد كما اعتقد لأنه يلفت انتباهنا إلى حقيقة إنسًا لا نفكر بسوع المعلومـــات التي يجب ان نزود طفلنا بها. عليه ان يعرف عن كل شيء يدور حوله، كل شيء بمتناول يده، وما يستطيع ان يفعل به وما تأثيره عليه، لا توجد معلومات معينه في كل دقيقة من حياته.

المعلومات يجب ان تكون متكاملة:

علينا أن نذكر أن المعلومات بحد ذاتها قليلة الأهمية وأن المهم هو ما نستطيع ان نفعله بها، تستطيع أن تخبر الطفل الأصسم المكفوف عن فتحه في سياج، قطعة خشب، مطرقة ومسمار، لكن إذا لم تريه بأن الفتحه يمكن إصلاحها بتغطيتها بقطعة من الخشب نعلقها بتثبيتها بواسطة المسامير، ستكون هذه المعلومات دون قيمه، لذلك فأن المعلومات يجب أن تعطي خطوة خطوة وتتناسق أجزاؤها حتسى يستمكن الطفل من تطوير مفهومه للفتحة والاستفادة مما تعلمه.

برغم من إننا نشجع الطفل على استخدام نظره الضعيف وسمعه ونــزوده بكــل فرصة لذلك فان المصدر الرئيسي وتخزين المعلومات كالتي نحصل عليها بواسطة البصر او السمع وبالتأكيد فان التعليم سيكون بطيئا في البداية.

ما تراه يمكن يأخذ بلمحه يمكن ان يوصف ببعض الكلمات، مزايا التمييز والتذكر بواسطة اللمس تتطلب الكثير من الجهد ووقت اكبر.

قيمة طريقة وضع الأيدي فوق بعضها:

لتوصيل المعلومات بلباقة نستخدم وسيلة بسيطة ومن الإلزامي ان نستخدمها، كانت تستخدم في هولندا بداية حيث كانت تدعى حركة مساعدة فعاله، وفي الولايات المتحدة تدعى يدا بيد، وفي كندا الأيدي فوق، وهذا التعبير الذي نستخدمه، وكلمها تمني اننا نوصل المعلومات للطفل الأصم المكفوف باستخدام أيدينا على يديم، سواء كانت المعلومات حول شيء، تعليمه كيف يفعل شيئاً أو نتصل به لتخبره بطريقة عمل شيء ما.

ان مكان العمل بأسلوب الأيدي فوق مع تعويد الطفل على ذلك، هذه الطريقة لا ترشده فقط، بل بالإضافة لذلك فانه يحصل على أدلة تساعده على توظيف باقي جسمه في النشاط من خلال توظيف جسمك. بهذه الطريقة أنت أيضا: تنقل المزيد من المعلومات مباشسرة للطفل بطريقة طبيعية ومريحة له (إذا قمت بذلك بطريقة مركبة فلن يستطيع أن يتعاون).

بالنسبة للطفل الصغير جداً عليك ان تضعه في حضنك أولا، ضعة بين مساقيك بينما أنت جالس على الأرض او خلفه إذا جلس على كرسيه العسالي او على الطاولة، وتستطيع التحرك الى جانبه تدريجياً، مع المحافضة على قدرتك للتحكم بيديه من الخلف وهذا يحتاج الى يقظة.

• الأشياء:

بيديك على يديه بجتاج الطفل لمساعدتك له للتعرف على معالم الأشسياء التسي ستساعده على تمييز وتذكر الأشياء.

مثلا تجويف الأشياء المعتاد عليها والتي نشرب بها، الشكل (منخفض، طويل مع نتره في النهاية)، بما يميز جميع الأسرة ويجعلها غتلفة عن الأشياء التي نجلس عليها (كراسي، مقاعد، كنابيات، ماهو شائع لتلك الأشياء) الاستدارة المعروفة للكرات، الصحون، الإطارات الخ. والفروق التي تحدد كيف يستخدم كل هله الأشياء المستديرة (مصنوعة من مواد غنلفة).

• الأحمال:

هندما تهتم بالأعمال، هو يحتاجك لتعلمه كيف يقوم بالأشياء بواسطة يديك فوق يديه.

أعمال العناية الشخصية مثل (الأكل، اللبس، خلع الملابس، الاستحمام)، وأعمال حركية دقيقة مثل (قرع الأجراس، العصر، الدفع، الخياطة)، يجب ان تدار هذه الأعمال كلها بنفس الطريقة، وعليك ان تستمر بذلك حتى يأتي الوقت الذي تشعر فيه ان الطفل يطور قدرته على التنبؤ بما عليه ان يفعله تماماً.

في هذه المرحلة عليك ان تقلل من مساعدتك له حتى يستطيع ان يقوم بالعمل بنفسه، عادة نحاول ان نشجعه على أداء الجزء الأخير من العمل بنفسه مئلا: سحب مسند وضعتماه على الكعب، ثم عندما يقوم بذلك تشجعه على القيام بالجزأين المتبقين وهكذا، حتى يتعلم الاستقلالية وهذا يدعى التسلسل الرجعي .

عندما يفهم العمل ويتمكن الطفل من القيام به لوحدة يمكن تعليمه كيفية حل المشاكل وذلك بإهمال تعديل المهمة وذلك لجعله يفكر.

عليه ان يكون قد سبق وان اختبر جميع العناصر وفهم علاقتها ببعضها طبعاً هو يمتاج أن يمر بتجارب ناجحة تنمي ثقته بنفسه، بعض الأطفال يفتقسرون للفضول الطبيعي والتحدي في التجارب الجديدة والكثير منهم يستاء من التجديد في الأمور المألوفة وعلينا ان نميز ما يجدونه صعبا ونساهم على التغلب عليه.

اسمح أن يقوم بالعمل بنفسه عندما يكون مستعداً:

من المهم جدا ان لا تعمل ما يستطيع الطفل الأصم المكفوف ان يعملـه بنفسـه (حتى لو كنا نريد ان نوفر الوقت).

على كل حال علينا ان نتأكد أننا أعطينا معرفة كافيه وتمرين كاف ليستطيع ان يؤدي المهارة بشكل فعال، من المهم أيضا ان لا نكتفي بتعليم الطفل كيف يقوم بالأشياء وثم ننسى ان نلفت انتباهه الى نتيجة ما قمام به، عليه ان يفهم مما همي التنجة.

غاذج الحركة:

ماذا افعل وما اذا كان عمله جيداً، شيئاً أو مصيبة كبرى.

اعتقد انك إذا اعتبرت النشاط الذي تشارك به طفلك حركات متسلسلة تكوّن معاً نموذجاً فإن هذا يساعد في طريقة العمل الأيدي فوق.

الطبيب النفسي السويسري (بياجيه) خلال دراسته للأطفال الصغار، ليعتقد ان الأطفال الرضع يحركون أيديهم عشوائياً ويتبعونها بنظراتهم، أخيراً عندما يتعلمون التحكم بحركة أيديهم يكونون قادرين على تكرار هذه النماذج التي يجدونها ممتعة ومفيدة.

أولا يقول الطبيب: هذه نماذج فردية، ثم يستخدم الطفل سلسلة نماذج كعمل متكامل مثلاً (الوصول الى الخشخيشة)، ويمارس ذلك مرات ومرات، ثم يستخدم نموذج فعل للوصول الى النهاية (الإمساك بلعبة الخشخيشة واللعب بها) ثم يستخدم أفعال مختلفة لبرى تأثيرا ويجد طرقاً مختلفة لاستخدامها (طرق اخشخيشة وهزها).

أخبرا يتنبأ الطفل بنتيجة أعمالـه قبـل ان يقـوم بهـا، ويـستخدمها بـشكل أوتوماتيكي في أحوال جديدة. الطفل الذي لا يستطيع لن يرى أو يسمع نتيجة أعماله لن يجد دافعاً لتكرارها.

هذا التسلسل في التطور من القيام بنموذج فردي بسيط الى القدرة على استخدام عدة نماذج حركية معقدة معاً لمواجهة الأحوال الجديدة، يجب ان يستم دون رؤيا للطفل الأصم المكفوف، نحن الذين نضع بدينا فوق يديه من يعلمه هذا التسلسل الذي يكون النموذج الحركي الذي يحتاج ان يعرفه مثلاً: إطعام الطفل لنفسه يتضمن 11 حركة متسلسلة كل مرة يملاً فيها فمه فعليه ان:

- يحدد موقع الصحن
 - عد الملعقة
 - يسك بالملعقة
- يضم الملعقة في الصحن
 - يفرق الطعام بالملعقة
 - يرفع الملعقة الى فمه
 - يفتح فمه
 - يضع الملعقة في فمه
- يتناول الطعام من الملعقة
 - يخرج الملعقة من فمه
 - يعيد الملعقة إلى الصحن
- * ملاحظة: كل مفهوم من هذه المفاهيم نعطي لها مفهوم أشاري ثابت.

ويبدأ التسلسل من جديد، بالقيام بنفس تسلسل الأعمال مرات ومرات يصبح راسخاً في عقلة ويمكن استخدامه اتوماتيكيا.

إذا كنا نلحظ نموذج حركي في نشاط معين فإننا سنتبع نفس النموذج في كل مرة تؤديه فيها مع الطفل، وسنكون أكثر وعياً لاستعداد الطفل لأخذ هذا الدور بنفسه ليبدأ تسلسله الرجعي ونشجعه نحو الاستقلال. عندما يتعلم أن يقوم بعمل ما لنفسه سيصنف على ذلك شخصيته او مختصر كما نفعل كلنا.

• الاتصال:

عندما نهتم بالاتصال، تقنية الأيدي فوق تكون أكشر مناسبة، بالنسبة لطريقة الاتصال التي يحتاجها الطفل الأصم المكفوف تكون طريقة الإشارة همي الطريقة المعادة.

عادة نلاحظ انك اذا انتظرت ان يتعلم الطفل الأصم المكفوف كيف يستخدم المحادثة في الاتصال، ربما ينتهى بذلك عبطا جداً ودون وسيلة اتصال نهائيا.

من الأفضل بداية ان تعطيه وسائل بديلة، لكن بنفس الوقت أعطمه الفرصة (ليسمع ويرى اذا كان ذلك مكناً) الغناء والحديث، حتى إذا كان لديمه قدرة كامنة، سينتقل إلى مرحلة اللغة المحكية عندما يستعد ويقدر.

الإشارة:

في الحقيقة حركة الأيدي تقليدها أسهل بكثير مـن حركـات اللـسان المعقـدة او الفم، النفس والحنجرة، كلها يجب ان تتناسق لتصدر أصوات الكلام.

الطفل يستقبل رسائلنا عندما نمسك يديه ببراعة لنشكل هـذه الإشــارات، مــع مضي الوقت سيميز الطفل اننا نستطيع ان نستقبل رسالته بمــشاهدتنا لإشــارته، لكــن علينا ان نشجعه أن يمسك أيدينا ببراعة عندما يريد ان يتصل بنا.

كما يحتاج ان يسمع كلمات عدة مرات قبل أن يستطيع قولها، لذلك فإن طفلنا الأصم المكفوف يحتاج ان نعلمه كيف يعمل هذه الإشارات عدة مرات بسياقها الصحيح قبل ان يكون قادراً على استخدامها بطريقة ذات معنى. الإشارات هي نماذج حركية أيضا ويجب أن نفكر بها كأربعة أجزاء حيث يجب ان نوضحها للطفل حتى يكون قادراً على تقليدهم دون مساعدة البصر وهي:

- الشكل الذي تعلمه البد او الأيدي.
- مكان الجسم أو الحيز الذي تعمل به الإشارة.
- الحركة او مجموعة الحركات او الأفعال بواسطة اليد او الأيدي.
 - الشكل النهائي لليد في عملية إكمال الإشارة.

تذكر ان كل هذه المظاهر في العمل الملموس التي يراها الطفل خملال معالجتـك ببراعة، يجب ان تكون واضحة، مكررة عدة مرات، وذات معنى للطفل، وذات مفهوم أشارى ثابت.

• الطفل الأصم المكفوف لا يجد دافعا كي يتحرك ويكتشف:

استقبال المعلومات بلباقة يتطلب أن يجرك الطفل يديه لكن مدى معرفته بالعالم محدودة جدا إذا لم يتعلم ان يجرك أجزاء أخرى من جسمه ويصبح شخصا متحركاً.

عند رؤيتك الطفل يجلس ويلتقط الأشياء، نظراته للعالم مغرية بحيث لا يجلد حافزاً للزحف او الجلوس على ركبه او جر نفسه إلى الأعلى أو المشي لاستكشافه كله.

كم هو ختلف بالنسبة للطفل الأصم المكفوف بالنسبة له، لا سبب يدعوه لتغيير مكانه المربع ممدداً على ظهره، حركاته ليست مرنه لأنه لا يدير رأسه للنظر إلى الأشياء أو سماعها.

عندما يجلس لا شيء يشجعه للبحث عن ما هو أبعد من ذراعية. هو بحتاج ألينا لنريه الحركات المختلفة لأجزاء جسمه التي يمكن ان يحققها بهذه الحركات من اكتشاف وحل للمشاكل والاتصال، كم سيشعر بالحرية عندما يتحرك لوحده.

هنا أيضا نحن الوسطاء يجب ان نعالج الطفل ببراعة من خلال الحركات حتسى يستطيع هو أن يقوم بها ويستخدمها أوتوماتيكيا للحصول على رغباته. بداية علينا ان لا نطلب منه ان يقوم بها لوحده ... الفضاء غيف عندما لا تعلم ماذا يوجد هناك ... عليك ان تذهب معه، شارك حركاته حتى يشعر بالأمان، ازحف معه، اقفز معه حتى يعلم ماذا يفعل ويسيطر على المهارات ويقوم بها لان الناشاط الجسدي محتم ومفيد ويكون ذلك من خلال برنامج يومى ثابت.

عندما يبدأ التحرك في الفضاء علينا ان نذهب معه أولا، عندما نفعل ذلك سيتعلم ان الأشياء تبقى في مكانها وانه هو من يتحرك، وكما يقول بكل فصاحة المدكتور جان فاند ديجك (الأخصائي الدغاركي بالأطفال الصم المكفوفين) ان الطفل يتعلم ان يضبط حركاته في الفراغ (ان يدور حول العوائق او يتجنبها) يتحسس المسافة وكل ذلك يساعده في إيجاد وعي نفسه.

يستطيع ان يقول أنا أذهب، أنا أعمل.

الملعقة تصبح شيئا يؤكل به وليس فقط نطرق بـه هــو والأشــياء بـشكل هويــة والعالم يأخذ شكلاً وطابعاً معيناً مثله مثل الناس، الفوضى تتلاشى.

النظام:

الطفل الأصم المكفوفين يحتاج للنظام كأي طفل آخر في العائلة اذا كنت تساعده كثيرا بسبب عدم قدرته فهو ستوقع منه الآخرين خارج المنزل ذلك أيضا لكن هذا ليس موجوداً.

الانخراط بالناس ضروري لنا جميعاً، الاتصال هو مفتاح الحياة الاجتماعية كأي طفل يمكن ان يؤدي الأصم المكفوف عملا لا نسمح لمه بأن نتابعه، يجب ان نسفع حدوداً، و عندما تقول لا عليك ان تغير رأيك لكن حاول ان تنقل للطفل سبب ذلك.

ليس من الضروري ان تنظم الطفل الصغير جداً، لكن عندما يزحــف ويمــشي تحدث مفاجآت، وهي أفضل الأوقات لتعليم الطفل انك تعني ما تقوله.

عندما يقوم بعمل ليس من المفروض ان يقوم به تأكد انه قد فهم ما فعلمه قبل ان توغیه، هل علمته ان هذا خطأ وإذا كنت قد فعلت هل فهم ذلك؟ لا تنفعل بـشدة وإلا فإنه سيخاف لأنه خسر كل الأدلة الـتي حذرتـه، ردة فعلـك حـين ذهبـت اليـه، تستطيع ان تنقل الكثير مما تشعر به من خلال يديك والطريقة التي تعاتب بهـا للتعمير عن عدم رضاك وبالاهتزازات الـصوتية تلـك طـرق جيـدة للإشـارة اليـه بأنــه أسـاء التصرف.

أره ما لا تؤيده من نتائج تصرفاته، وإذا كان ممكناً دعه يساعدك لتصحيح خطأه مرة أخرى.

الأطفال الصم المكفوفين كأي أطفال لديهم تقلبات في المزاج، هنا أيضا تحتاج لدراسة وضع الطفل عندما يصبح محبطاً لأنه من المحتمل ان يكون مجرد تقلب في المزاج.

يكن انَ تميز خمس حالات يكننا أن نعتقد خطأ بأنها تقلب في المزاج (غضب) وهي:

- الغضب المبرر: شيء حدث بدون إنذار فهو يحتاج لمعلومات تسمح له بتقبل الغر.
- الطفل المدلل: الطفل الذي يحصل دائما على ما يريده بأن يشير ضبجة ويستمر بذلك حتى يحصل على ما يريد.
 - الطفل الحزين: يحتاج لراحة نفسية لكنه لا يستطيع ان يقول لك ذلك.
 - 4. الطفل الخطير: يستخدم أساليب سلبية لجذب الانتباه لانه يحتاج للحب.
 - الطفل الذي يحتج: يحاول الاتصال ولا احد ينتبه له.

الغضب الحقيقي يحدث عندما يكون هنالك إحباط او قلق على الطفل ان يتحمله ثم يفجر عواطفه الكبوتة، وعندما يبدا ذلك من الصعب إيقافه، وغالبا ما يخشى الطفل من عواطفه فهو يحتاج لضمانات.

البقاء هادئا، واذا كان صغيرا عليك ان تضمه حتى يستعيد ثقته بنفسه، عندما ينتهي غضبه الحقيقي ربما يحتاج للنوم او للشرب أنت تعرف انه يجبه حتى يعلم هو انك تفهم.

التصرف غير اللاتق:

الإطراء على التصرفات الجيدة أفضل من إلقاء ملاحظه شاذة على التنصرفات السيئة، الحلوى للتصرف الجيد، لكن ليس لإيقاف التصرف الخاطي.

إذا كانت الحلوى او المكافأة من أي نوع ستمنح يجب ان تكون مناسبة وفوريـة ويجب ان تتركها قبل ان تصبح عادة.

باعتبار ان التصرف الغير لائق يقاوم كتصرف (سيء) هنا يجب ان تلاحظ ان تعليم طفلك مهم.

غالبا نعتقد ان تعرف الأطفال تجاه شيء معين كما نعتقد انه السبب، وننسى اننا نعتقد انه نتيجة لخبرتنا، خبراتنا التي تختلف تماماً عن ما ستواجهها الطفل الأصم المكفوف.

علينا ان نراقب ونرى ما يؤدي الى هذا التصرف، وكم مـرة يحـدث هـذا، مـاذا يفعل حقاً في هذه الظروف؟

الإجابة عن الاسئله كهذه ستمكننا من تصحيح هذا التصرف بإزالة الأسباب او عرض بدائل مقبولة للطفل، علينا دائماً ان نتذكر ان الطفل يتعلم ويتقدم ويبدأ السيطرة على عالمه، تصرفه سيتغير بمعدل أسرع متفهمه لذلك افتقاره للغة هو سبب عدم تحكمه بتصرفاته بسهوله ويصبح من الصعب التعامل مع ذلك لفترة. هنا نحتاج لان نكون صبورين ومتفهمين.

• المكافآت/ التعزيز:

المكافآت ليست فقط النتيجة الوحيدة للأعمال الـصحيحة أو الاعـتراض على التصرفات الخاطئة.

المتعة هي مكافأة وإذا عملنا ما يجلب لنا المتعة سنرغب بتكراره وسنتعلم من عمله، عندما نكبر نتعلم إننا غالباً ما نعمل أشياء لا نحبها بسبب المكافآت التي تجلبها لنا مثلا نعمل وظيفة مملة فقط لان دخلها جيد. المكافأة لطفل يسمع ويسرى يمكن ان تكون بالتعامل مع المادة التي يلعب بها، أو رؤية نتيجة عمله أو رؤية وجوهنا مصحوبة بثناء على مهارته وهكذا.

بالنسبة للطفل الأصم المكفوف الكثير من هـذه المكافـآت لا وجـود لـه الا إذا أثمرنا انتباهه لها وزودناه بمكافآت مثل عنـاق كبير ـــ او التأكيـد علـى أن المهمـة أو الطريقة التي قدمنا بها هذه المهمة كان لها نتيجة بناءة لا معنى عنده، نحن نحتاج لمراقبـة هذه النشاطات التي تسعده خاصة ونستخدمها كمكافأة.

بالنسبة للمهام الجديدة علينا ان نكافأه على المحاولات الجيدة وعلى إتمامه لهما، وعندما يقوم بها بسهولة كافئه وقدم له المرحلة التالية من العمل وستصبح المكافأة لـه ولن تكون للمرحلة الأصلية.

الطفل الأصم المكفوف سيستخدم ما تبقى له من البصر أو السمع اذا كان لهذه الأحمال مكافأة وسيرغب بعمل أشياء معنا أو لنا إذا كان أداءه يسعدنا وكافأتاه بعناق صخب أو ربطنا على رأسه سيكون ذلك فعلاً مثل الحلوى لكثير من هؤلاء الأطفال.

• المقاب:

اما العقاب فنؤشر على راحة كفه إشارة X ومن ثم نضربه بلطف على يده.

• اللعب:

لكل طفل يافع اللعب هو تعلم والتعلم هو لعب برخم اننا نحس او هــو نفكــر بذلك بهذه الطريقة، ذلك يأتي بشكل طبيعي للطفل لأنه فضولي هو يريد ان يمارس مهاراته وان يستخدمهم بطرق جديدة، وهو مهتم ويريد ان يقلد ما يفعله الاخرون.

اذا كان هذا اللعب ليس مقصوداً إذن هنالك شيء ما خاطئ به، وهو يلعب اينما كان ويتوقف فقط عندما ينخرط بعمل روتيني حتى عندما يكون من الصعب جداً لن نمدحه حيتك ذلك يجلبه بشدة، هو يحب ان يلعب وحده منعزلاً عن اخوته، لاحقا فقط سيتعلم المشاركة بالنشاطات مع أجياله.

اللعب جزء هام من تعليم كل طفل والأطفال الصم المكفوفين لا يقلون صن ذلك لكن ان لعبه لن يكون مقصوداً إلا إذا علمناه كيف ذلك نستطيع اذا لعبنا معه فقط. كل ما تعمله مع طفلك يجب ان يتمتع به كلاكما، وكما ستلاحظ لا شيء يمكن ان تعلمه كيفما اتفق حتى تتمكن من مساعدة طفلك لأقصى مدى. فترات اللعب مع الأطفال اليافعين جدا هي خالباً نشاطات جسدية لكن عندما يجلس وينتبه

للدروس الهامة يحتاج للتعامل مع الأشياء التي سيميز الأشياء بواسطتها مثلا (الأشسياء المستديرة، أشياء مختلف نسيجها، الخشخيشة، الأشياء الـتي تـصدر أصــوات وهكــذا) لكنه يحتاج لتدله.

لاحقا سيحتاج لألعاب يستطيع ان يشغلها أو يعمل بهما شيئا يغيره (مطرقة وأوتاد)، ما يتعلمه هو يختلف عندما يتعلمه الطفل الذي يسمع ويسرى، فاللعب بالأشياء يجب ان نفكر به محذر.

فترات اللعب الجماعي القصيرة التي تحدث خملال فترات الاستراحة اليومية مفضلة جداً للبدء بها ويجب ان نلعب بنفس الأشياء التي يستطيع ان يلعب بها بنفسه، للعب أكثر حرية وهي فرصة ضرورية لعمل الطرق الأساسية للتعليم التي أنكرت للطفل الأصم المكفوف وبعض الأشياء التي نحتاج للتفكير بها إذا كنا نريد ان نزوده ببدائل أخرى ذات معنى.

عندما تعمل من خلال البرنامج ستجد هذه البدائل بطرق عمله ستفاجأ بها سرعان ما ستصبح عادة للعب مع طفلك وبوجود هدف في عقله، بقدر أهمية تجاويه وتفهمه لأنك بنيت ثقتك به.

مصادر مملومات الوسطاء

بمواجهة مشكلة إنجاب طفل أصم مكفوف، من الطبيعي أن نبحث عن معلومات تساحدنا (كتب، دورات مؤتمرات، معلمين)، أهالي آخرين لديهم الكثير مما يعرضونه لنا، فهنالك ثلاث مصادر قيمة علينا أن لا نتجاهلها وهي متوفرة فعلاً وهي:

- الطفل نفسه.
- خبرات الأطفال الذي يسمعون ويبصرون.
 - خبراتك أنت.

الطفل نفسه

كيف يمكن للطفل نفسه ان يدلنا على ما يجب ان نعمله معه.

اذا كنا نريد ان نزوده بالمعلومات علينا أن نعلم أيضا ما اذا كان يستقبلها او أثنا نضيع الوقت، علينا ان نعلم ان الطفل يستجيب لنا، ونستطيع أن نفعـل ذلــك اذا راقبناه جيداً.

عادة تكون استجابته سلبية، على الأقل تخبرنا ما الـذي لا يجب، عمـل طريقـة الأيدي فوق مع طفلك الأصم المكفوف تجعلك واعياً للتغيرات في سلوكه الـتي تظهـر استجابته لك.

ربما يكون هنالك فقط ثبات جسمه يظهر لك انه يستمع إليك، أو حركة جسم بطيئة تظهر لكنه يريد متابعة النشاط الذي تشارك به أو الضغط على الإصبع يظهر لك استعداده للقيام بنشاط.

هذه طريقته الوحيدة للاتصال معك ليبدأ معـك وإذا لم تراقب جيـداً وضميعت ذلـك فانه سيتوقف عن المحاولة لانه يعتقد انك لا تستجيب له.

ردود فعله تقول (لقد وصلتني الرسالة، ماذا بعد)؟

معرفة ما يأتي بعد ذلك ذات فائدة قليلة إلا إذا عرفت بالملاحظه الجيدة لتصرفاته انه مستعد لها.

العلاقات

الاتصال هو فعل متبادل وهو يحدث بين شخصين بينهما علاقة وكمل منهما يعلم هوية الآخر قيل أن أي طفل انه شخص يحتاج ان يميز شخص آخر منفصلاً عن نفسه وعادةً يكون ذلك الشخص أمه.

السمع والبصر يلعب دوراً هاماً في تطور هذه العلاقة لمذلك يكون الطفل الأصم المكفوف قد خسر خسارة كبيرة جداً، معه ليست علاقة (انا احبث)، بسيطة انها علاقة (هذا أنا)، التي تلفت الانتباه الى كل الأشياء التي تخصك أنست وتجعلك (أنت).

عندما تصبح مألوفاً بكل هذه الصفات وبأعمالك معه يعلم تدريجياً ان يثق بك ويستمتع بكونه معك ويريد ان يسعد للتعلم من الأشياء التي تعلموها معاً. انت تمثل جزءاً من الاستقرار الذي يحتاجه بشدة، عليك ان تعمل على هذه العلاقة، ليس من السهل الاستمرار بالابتسام لطفل لا يبتسم لك لأنه لا يستطيع ان يرى ابتسامتك، وان تصب محبتك على كونه عقد.

ستجد انه يستحب عندما تريه باستجابتك انك تعلم هذا، أنت تتصرف بشكل جيد والعلاقة بدأت، انه فقط بمراقبة سلوكه ستجد قدرته على البصر.

فقط بملاحظة استجابته للأصوات ستعلم اذا كان يسمع وما الذي يستمع إليـه وفقط بالاستماع للأصوات ستلم أي أصوات يميزها، وكن واعياً لحركـة يديـه تحــت يديك وستعرف انه يتعلم ماذا يفعل.

ملاحظة طفلك تخبرك الكثير عنه، إذا لم تنتبه للمعلومات ربما نفقـــد اسـتعداده للتقدم ونفشل بتزويده بالفرصة اللازمة والخبرة.

خبرات الأطفال العاديين

الطفل الأصم المكفوف يحتاج هـذه الخـبرات نفـسها وعلينـا ان نـزوده بطريقـة يتعلم بها هذه المهارات.

باللعب والتقليد يحصل الأطفال على فرص للتمرين، يكرروا ويعزوا ما تعلموه، الأطفال الصم المكفوفين يجب ان يحصلوا على هذه الفرص أيضا، باستخدام مهارة في مغزى منفرد، يبحث الأطفال عن استخدامها في أحوال أخرى وأكثر تعقيداً، علينا ان نزود الطفل الأصم المكفوف بهذه الأحوال.

راقبت مرة فتاة صماء مكفوفة عمرها 4 سنوات وأخوها وعمره صامين، لقسد ركضت دون هدف في الغرفة تسلقت إلى النافذة وعلى الأثاث، هو يجلس على طاولة صغيرة عليها بعض الفناجين والصحون والملاعق جاهزة لما بعد.

اولا:

- وضع كل الملاعق في فنجان واحد.
- وفي الآخر وضع ملعقة واحدة في كل فنجان، والصحون في كومة والفناجين معاً.
 - ثم فنجان واحد في كل صحن معاً مع ملعقة.

لقد كان منسجماً تماماً في لعبته، حيث تكون مهارة الأرقام، المواقع، التنسسيق، التقدير، المتعة وغيرها تمت تجربتها.

هذه الأنواع من أحوال التدريب الذاتية الأساسية يتعلم الأطفال مـن خلالهـا الكثير، لكنها ليست جزءاً من خبرات الطفل الأصم المكفوف، تنمي وعيـه للأشياء اليومية.

النشاطات اليومية والأشياء

تعليمه طريقة (الأيدي فوق) ما الذي يمكن ان يفعله بالأشياء وماذا تفعل بها، أين تحفظها، لماذا نستخدمها، أعطه الوقت للعب بأشياء بطرق مختلفة حتى تومسع خبرته وتعده لاستخدامات معقدة أخرى من المهارات الأساسية من لعب الطفل الصغير بأدوات الشاي سيكون واعيا لاستخدامها ولماذا تستخدم وأين تحفظ، كيف نعتني بها، أين نشتريها، ما ثمنها، هكذا.

من تعلم نشاط بسيط بوضع الأشياء في صندوق تنمو مهارة، قل، ضع أحدثيتك بعيداً في خزانه ومن معرفة أين تحفظ أحديتك تأتي قدرتك على جلبهم اذا كنت تعرف انك ستخرج او كإشارة بأنك تريد أمك أن تأخذك خارجاً.

الكثير بما يجب ان تتعلمه يأتي من خبرات حياتك اليومية، ربسما يكسون من الأسهل ان تدع طفلاً أصم مكفوف يجلس في وسط الغرفة مع لعبته المفضلة لكنك اذ فعلت ذلك فإنك تحرمه فرصة للتعلم عن العالم الذي يعيش فيه وكيف يتصرف باستقلال فيه.

العائلة وبجموعة الألعاب

اذا كان هنالك أطفال آخرون في العائلة، لاحـظ طريقـة لعـبهم ومـاذا يفعلـون وحاول ان تزود نفس الخبرات لطفلك الأصم المكفوف او على الأقل مثلها.

اذا يكن لديك أطفال آخرين ضمن العائلة، لاحظ الأطفال في الحضانات او المجموعات التي يلعب بها الأطفال، سيكون وقتاً جيداً لتمضيه والمعرفة التي تحصل عليها عندما تصنفها لما تعرفه عن طفلك الأصم المكفوف. ستزودك بسدليل جيد لنوعية الأشياء التي يجب ان تعملها معه.

خبراتك الشخصية

بتمرير المعلومات ُ بطريقة الأيدي فوق ُ أنت تحتاج لتمرير خبراتك الشخصية، وهي تميل لأن تكون مرثية أكثر من كونها ملموسة وان المعالم الظاهرة بـصرياً تكـون مرئية أكثر من كونها ملموسة، مثلا: كيف تنقل لطفل أصم مكفوف معنسي مرآه؟!

ربما تميز صندوقاً بأنه شيء مربع ولمه زوايا لكن وضع يسد الطفل الأصم المكفوف على زوايا الصندوق لا ينقل له معلومة حقيقية، يحتاج لوضع يديمه حولمه حتى يجكم على حجمه ويتحرك من زاوية لأخرى ويفضل مع علامة ميسزة على الزاوية الأولى حتى يعلم انه عاد للبداية. حتى ذلك لن يعطيه معلومة حقيقية إلا إذا خاض تجارب كثيرة عن الأشياء المربعة من قبل.

أهمية أن نلمسهم وان يلمسونا

من المهم ان نعي أهمية اللمس لنا جيعاً، نحن نميل للاعتقاد بأنها مسعدر معلومات صغيرة، فبلمس وبالتحريك نتعلم ان نشعر بهاه الأشياء كنسيج، شكل ووزن، وعندما يلمسنا احد نعرف الطريقة التي يشعر بها الناس نحونا، وردة فعلهم وقليلاً ما نسميها.

معظمنا لا يتوقف عن التفكير عن وظيفة جلدنا برغم أنه اكبر عـضو إحـسـاس يعطى جسمنا (هو الشيء الوحيد الذي لا نستطيع ان نعيش بدونه).

فكر كم يظهر في الجمل التي نستخدمها في محادثتنا اليومية. الاتسصال الجسمي هو أول شكل من أشكال الاتصال للطفل الجديد وهو مهم جمداً لحياته الاجتماعية وخبراته بالعلاقات، انه اتصاله الأول مع العالم الحارجي ومنه ينمـو اسـتعداده لتقبـل خرات جديدة.

الحرارة

الحرارة نحس بها من خلال جلدنا، الشعور بـالحرارة أو الـبرودة غيــر مــريح ومؤذي أحيانا ملاحظة: ما يناسب الطفل الأصم المكفوف ومحاولة توفير حاجتـه صن هذه الناحية يمكن ان يعمل فرقاً في شعوره بالراحة وكذلك تقيله لها.

الضغط

طريقة الضغط هي طريقة أخرى لنقل المعلومات، يمكن ان تكون طريقة فعالة لتذكر أشياء معينة. بالتحديد اذا كنت الجهة المستقبلة مثلاً الـصفعة تنقل رسالة غتلفة جداً عمن المعانقة، الـضغط يمكن ان يكون وسيلة لتمييز النـاس بإمـساكنا نعطيـه معلومات من جسدنا لجسده من ناحية الشدة، التنظيم، التحويل، الحزم.

المشاعر

العصبية هي مصدر آخر للمعلومات التي نستطيع ان نقلها خلال جسمنا من الغضب، القلق والإحباط، وإذا تعرضنا نحن لحالة من العصبية علينا ان نسأل شخص آخران يتعامل مع الطفل الأصم المكفوف إلى أن نسيطر علمى مشاعرنا ونستطيع التواصل معه بهدو، مرة اخره.

الاهتزازات

الاهتزازات التي نشعر بها خلال جسمنا تشعرنا بوصول نـاس مـن خـلال خطواتهم (وهي تختلف لكل شخص منـا)، عنـدما تـصل المركبـات فـإن الـضجيج الموسيقي، الآلات وأصوات الحديث تحدث اهتزازا وهكذا.

كل لحظة لا يأكل فيها ولا ينام الطفل الـذي يـسمع ويـرى ينخـرط في روتـين يومي أو وضع تعليمي فانه يكون يعمل على استكشاف بينتـه، يجـب ان يكـون ذلـك عائلاً للطفل الأصم المكفوف.

فكر في ذلك عندما تكون مع طفلك الأصم المكفوف انه خط لحياته، كن واعيـاً كم سكون تصرفك الشخصي يعود الى طريقة اللمس حتى تستطيع ان تمرر طفلك.

درب نفسك على ملاحظة المعالم الظاهرة للأشياء بطريقة اللمس وحدها وعيناك مقفلتان، أن تميز الأشخاص بطريقة أخرى غير أن تراهم، ان تكون واعياً بما يحدث دون ان تعتاد على حاسة البصر و السمع، بهذه الطريقة ستدرك ان خبرتسك الشخصية هي فعلاً مصدر حقيقي للمساعدة عندما تعرف ما يحتاج الطفيل الأصم المكفوف ان يعرفه، حاول الاترى الأشياء بل اشعر بها.

تطور وظيفة البصر والسمع

لان هنالك مناطق تالفة عند طفلنا، نحسن نحتاج ان نعلم عسن وظيفة وتطور المهارات المطلوبة وان نفهم تأثير ضورها.

دعنا ننظر أولاً إلى البصر

الرؤية شيء طبيعي جدا لدرجة اننا لا تقدر كم هو مصدر ضني للمعلومات، العين تظهر العاطفة، المفاجأة، الترحيب، الذنب، الرعب، الحيرة وهكذا، هذه الأمثلة تحدد بعض الأشياء التي يفتقدها الطفل الأصم المكفوف.

نحن تنظر إلى ما تريد أن تراه

لا احد منا يجمع المعلومات البصرية عشوائياً، نحن نبحث عن ما نويد أن نواه لنرضي ونحقق هدفنا، اذا كنا نبحث طول الشارع لنرى إذا كان (أحمد) قد عاد من المدرسة إلى البيت، فإننا لا نلاحظ كم عدد السيارات الواقفة على طول الطويق أو أشياء في غير محلها، نظرنا يبحث عن شخص صغير مع حقيبة على ظهره.

الطفل الأصم الكفوف يعمل "خرائط" ذهنية

الطفل الأصم المكفوف عليه أن يكتشف الأجزاء ليكون فكرة عن الكل وفقط بالتنقل بين أو حول الأشياء مرات ومرات يستطيع أن يحصل على صور ذهنية تمدعم أي صورة يمكن أن يراها. قبل أن تتطور اللغة، على الطفل أن يحصل على صور ذهنية كثيرة عن الأشياء في عالمه.

تتابع التطور البصري

من تتابع فعالية البصر لدى الطفل الطبيعي، نعلم أن أول ردة فصل بمصرية له هي لمصدر الضوء. يتعلم الطفل بعد ذلك أن يثبت بصره، أي أن ينظر إلى شيء يهصه دون أن ينظر إلى أشياء أخرى عبطه (هو يبدوا محدقاً بثبات نحو الأشياء لبعض الوقت) ثم يتعلم أن يتبع شخصاً أو شيئاً متحركاً نحو جهة واحدة أو أخرى وحالاً من جهة لأخرى وبعرض الخط الأوسط. هو يبدأ بمراقبة أصابعه وإذا كان مرتفعاً في موقع جلوس، يستطيع أن يتبع شيئا يتحرك فوق وأسفل ويستطيع عندئذ أن يتحرك بسرعة وبالضبط من تركيز لأخر بغض النظر ما إذا كان لا زال يتحرك أم لا؟

كي يتعلم ان يحرك عينية ليرى دون أن يحرك رأسه، هـذه القـدرة على التتبع حيوية لان لا احد منا يرى بالنظر مباشرة للأشياء بالرغم مـن انشا نعتقـد انشا نفعـل ذلك.

الطفل يتعلم التركيز، أي أن يستخدم كلا العينين معاً وان يتناسب بصره ليحدد المسافة، تدريجياً يتعلم أن يميز الأشخاص، الأشياء، الأماكن، الألوان، الإشكال.

بتدريب البصر ولإيجاد أوضاع ضمن الروتين الطبيعي لتشجعه على النظر إليها والبحث عن الأشياء، نحـن نـستطيع أن نـساعد الطفـل أن يمـر خـلال هـذه المراحـل بمساعدة بصره الضعيف.

يجب أن تستخدم العيون

العيون تنفع عندما تستخدم وإلا فان القنوات أللتي تسلها بالدماغ متضمر وتصبح دون فائدة. الدافع للرؤية قوي جدا لنا جميعاً، عندما لا تساعد الطفل الأصم المكفوف بإيجاد معنى لما يراه، فحاجته الشديدة للرؤية غالباً ما تقود الى عادات التحديق الرتيبة للضوء والتي تشغل باله وتقف أفضل وضع حيث نستطيع ان نرى فيه.

الطفل الأصم الأعمى ربما يفتقد الى الوضع الأوتوماتيكي لـذلك علينا ان نشجعه ونعلمه كيف يوجه نفسه للنظر، اذا كان يستطيع ان يتعلم ذلك سيساعده هذا كي يستخدم بصره بطريقة بعيدة عما يفعله، يمكن ان يعني هذا ان يتحكم تدريجياً لأنه يجد هذا مفضلاً وربما أسهل، التركيز البصري معروف بأنه متعب.

استخدام وسائل بصرية

بعض الأطفال هذه الأيام لديهم عدسات لاصقة في عصر باكر بدلا من النظارات، ومن المؤمل أن هذا سيصبح سلوكا معروفاً حيثما أمكن لتجنب المشاكل التي تظهر عادة من لبس النظارات. اذا كان الطفل يعني من إظلام عدسة عينية والمعدسات أزيلت، لن يهرى أي شيء بوضوح دون عدسات لاصقة او نظارات. المهمات البصرية تحتاج أن تكون ضمن المنافسة البصرية للطفل ولا نستطيع ان محدث ذلك إلا إذا عرفنا حالة العيون ولاحظنا محذر سلوكه البصري.

الإدراك البصري

الرؤية وترجمة ما تراه وظائف دماغية غتلفة.

الطفل يمكن ان يرى صورة ملعقة لكنه لا زال لا يفهم ان ما يراه (يدرك) هـ و نفس الشيء الذي يطعم به نفسه.

فقط بجمع المعلومات التي يحسل عليها من رؤية الملعقة، الإحساس بها، واستخدامها وتسميتها عندئذ تصبح الملعقة ملعقة، ما إذا كانت تتسع اثنان أو ثلاثية، ايا كان الحجم أو الشكل، أيا كانت المادة التي صنعت منها أو بما تستخدم وكيفما تراها، علينا أن نتبه للطفل الأصم المكفوف لكل هذه الصفات التي يجب أن يدركها لمعرفة ما يراه.

بقاء الأشياء

البصر يشكل جزءاً هاماً في مراحل التعليم الأولى وعلينـا ان نعلـم عـن تـاثير الضور فيها.

المرحلة الأولى هي بقاء الأشياء، أي معرفة أن الأشياء موجودة سواء كانت جاهزة أم لا. الطفل يسقط الخشخيشة وهو يراقبها تدور حتى تذهب بعيداً عن نظره تحت الكرسي، هو يراقب أمه تلتقطها من تحت الكرسي وتعطيها له، او هو غتبئ تحت وسادة وهو يجدها او عندما يراقبها تذهب بعيداً عن نظره من خلال الباب، كمل هذا جزء وأجزاء من شعور الطفل بالأمان. الطفل الذي يعاني من ضرر في بصوه الذي لا يستطيع ان يرى اين ذهب الشيء لن يعلم اين يجده مرة أخرى او انه يستطيع ان يكده.

إذا كان أصما أيضا فإنك لا تستطيع ان تخبره ما الذي يحدث أيضا، عندما يرمي لعبة ستذهب للأبد. هو لا يعلم متى نغيرها له وإنها التي رماها بعيداً، الا إذا شجعناه للبحث وعلمناه أين ذهبت وإنها لا تزال موجودة، لن يتعلم البحث عن الأشياء (وان لهناء أساسي لإيجاد دافع للاستكشاف وان يصبح متحركاً) ولن يتعلم أن يعرف موقعه واتجاهه دون فهم جيد لأدراك الأشياء لن يستطيع الطفل أن يطور مهارات

ذاكرة جيدة، حتى يعي الطفل ان الشيء يستمر بالوجود لن يستطيع ان يتوقـع تحديـد الصوت او الإشارة إليه (وهي مرحلة نميزة في الاتصال).

ثانيا فقط بالنظر يدرك الطفل أنه يمكن استخدام اليدين لوضع الاشياء وجمعها، لتشغيل أدوات أخرى والحصول على ما يرغب.

انه ما يراه فقط هو ما يشجعه على الوصول والتقاط الخشخيشه التي يريد، وانه عندما يرى العلاقة بين قطعة الخيط وبين لعبة متصلة بها سيفهم دورها في جــر اللعبــة نحوه.

التشفيل

اذا لم يتعلم الطفل ان يشغل أنواعا مختلفة من الألعاب والأشياء ويميز وظائفها، اختلافها، تشابهها، ولن يستطيع ان يصنفها حسب نوعها او يعطيها عنواناً (ربط علامة بهم).

اذا لم تستطع ان تفعل ذلك عليك ان تتذكر كل شيء منفرد كصورة منفصلة، عدم احتمال أي ذاكرة طبيعية، دع العناوين التدريجية وحدها. الطفل الأصم المكفوف سيستخدم هذه الأشياء للتقليد الذاتي اذا لم نعلمه كيف تستخدم هذه الأشياء وان نشجعه على بدء تخزين طابور من الصور التي تمكنه من تصنيف الأشياء تبعاً لوظائفها. فلن تستطيع أن يميّز وظائفها.

التقليد

انه من خلال التقليد يكتسب الأطفال الكثير من مهارات التعليم، وطبعاً ما يجعله الآخرون دافع اكبر. رؤية الام تبتسم تجعل الطفل يستجيب بابتسامه، عندما يستعد فكا الطفل الأصم المكفوف للمضغ، لا يكون لديه نموذج للحركات الفرورية ورعا يخاف من الانسجة الجديدة أو الطعام الذي لا يستطيع أن يراه كونه يستمتع بغيرها لذلك سيبقى بالتأكيد على الأطعمة الحفيفة. هو لا يستطيع ان يرى كيف يمشي بغيرها للناس، لذلك يمكن أن يمشي على أصابع قدمه وقدمه ملتفة خارجاً او يخفض رأسه.

التوقعات الطبيعية التي هي جزء من لفتنا والتي نستخدمها كلنـا في التعـبير عـن أنفسنا لا يستطيع ان يراها الطفل الأصم المكفوف لذلك يكون قد افتقد ابسط وسائل الاتصال، الاإذا نحن قمنا بتعليمه.

السمع

إن حاجتنا لحاسة السمع لا تقل أهمية عن باقي الحواس، مثلا إدراك الأصوات البيئية مثل الموسيقى، المتعة، وصول مركبة، خطر، خطوات إقدام، شخص ما قادم، والاهم من ذلك تقريباً القدرة على سماع الكلمات المحكية التي تنمي للغة، اللغة على تقليدها واستخدامها بشكل له معنى.

وجود اعاقة مزدوجة منذ الولادة هي حالة نادرة بحد ذاتهـا والوســائل المناســبة للأطفال الصـم نادراً ما تستخدم حرفياً بشكل مقبول.

الطفل الأصم المكفوف يعتمد على أسلوب قراءة الشفاه والوجوه والدلائل البيئية اذا كانت جزئية، واذا كانت الحسارة في السمع كبيرة، يحتاج الى بصر جيد لميرى الإشارات اليدوية. لحسن الحظ، القليل من الأطفال السمم المكفوفين يكونون صمم تماماً واذا طمناهم ان يستخدموا ما يملكونه سيكون ذلك مفيداً جداً.

من المكن لبعض هؤلاء الأطفال ان يتعلموا فهم الكلام والاستجابة له، لكن يظلون غير قادرين على تعلم الحديث بأنفسهم، من المهين التحدث لأطفال كهـؤلاء وعدم استخدام الإشارة، لن يجدوا وسيلة للاتصال بنا. عنما يصبح الأطفال بارعين في لغة الإشارة، سيطورن سرعتهم، تنظيمهم، جملهم بهـذه الإشارة مشل الذين يتكلمون.

بالرغم من اننا جميعاً نستخدم نفس الإشارات لكن لكل منا أسلوبه الخاص في عمل الإشارة وسيتعلم الطفل الأصم المكفوف أن يميز ذلك بنفس الطريقة التي نميز بها أصوات الناس المختلفة. لان المسمع والكلام مرتبطان بشدة فاعتقد إنهما لا ينفصلان، في الحقيقة يعتمدون على بعضهم، لكن يتطورون بشكل متواز عند الطفل اليافع لفترة. ربما يكون السمع أكثر تعقيدا من كل النواحي لـذلك سـيكون مفيـداً في تطـور مهارات الصوت والكلام.

وتعتبر المهارات التالية من أهم المهارات الواجب استخدامها مع الصم - المكفوفين:

المهارات الصوتية (إدخال- تقبَل):

- الاستماع: هو إدراك وجود الصوت (لان هنالك صوت، الآن لا يوجد صوت)
 - التعرف: أنا سمعت ذلك الصوت من قبل (تذكر)
 - التمييز: أنا أميز هذا الصوت وذاك (ليسا متشابهين)
- الربط: هذا الصوت يعود لذلك الشيء وذاك الصوت يعود لذلك الصوت الشيء،
 هذا أمى، سيارة أبي، الراديو...الخ

تلك الكلمة تعنى ان الشراب قادم والسرير يعنى ان أنام

المهارات اللغوية (إخراج - تعبير)

- الأصوات المنعكسة: تلك هي أصوات البكاء التي يصدرها الطفل الرضيع.
- المناغاة: اصوات تجريبية يعملها الطفل ويسمع نفسه، يقولها ويدرك انه يعملها
 بنفسه ويجارس ذلك لانه يسمع به.
- التقليد: تقلد الام صوت طفلها وتشجعه على تقليدها فالطفل هذا يبربط اصواته بأصواتها وبعدلها، اول اصوات ذات معنى، يكتشف الطفل انه عندما يعمل اصوات معينة انه يجصل على النتائج مثلاً: اذا قال كُ عندما تدور كرته بعيداً عن يده، تعرف امه ما يعنيه وتحضرها له.

من المهم إدراك أن سماع الأصوات التي يعملها بنفسه فهذا ضروري لمهارات الحديث تماماً مثل سماع كلام الآخرين.

ذلك الحديث هو نشاط عرك وحتى يطور الطفل قدراته العضلية لإصدار حركات الفم المعقدة واللسان، الحنجرة، الحلق لن يكون قادراً على الكلام كما نفعل. كما قلت سابقاً، بالرغم من اننا نعرض الفرصة على الطفل الأصم المكفوف لأخذ هذه الخبرات التي اذا كان قادراً عليها تمكنه من استخدام الكلام كوسيلة اتصال الى جانب اننا يجب ان نتصل بطريقة الإشارة ونحميه من عدم وجود وسائل الاتصال

من الأفضل أن نبدأ منذ الأشهر الأولى يجب ان لا نفترض أن طفلك لم يتعلم شيئاً خلال تلك الفترة اذا كان طفلاً مريضاً، لن تكون بعضاً من خبراته سارة جداً، ولن يمتلك الإصرار على التعامل الذي يجعل الطفل يشعر بأسان، حتى تحتوي هذه البيئة على خبرات سارة ويستطيع أن يميز ويتعلم أن يثق بمن يعتنون به، ربما يقاوم جهود تحفيزه.

الأفكار في المرحلة الأولى ستساعد على ذلك، مهما كان عمر طفلك، ابدأ معه، كرس وقتك لذلك وانتقل نحو المرحلة الثانية فقط عندما تشعر ان كلاكما مستعد.

منذ البداية سوف نعرض الفرصة على الطفل الأصم المكفوف ليسمع حديثاً ويشعر بالإشارات، وهي الطريقة الأساسية التي يستخدمها بالاتصال الأصم المكفوف نعمل الإشارات على يديه وعندما يكون لديه بصر كافو نعمل الإشارات بميث يراها (تكون على بعد ليتسنى له تمييز الإشارة لأنها إذا كانت قريبة لن يتمكن من رؤيتها بشكل واضح).

كلما ساعدت طفلك في السنوات الأولى، كلما سيفكر بطريقة صحيحة ويمكنك من الاستفادة من غنى هذه الفرصة التي عليه ان يتعلمها كطفل أصم مكفوف ضممن عائلته وبيته، كأي طفل أخر سيواجه الطفل الأصم المكفوف أياما جيدة وسيئة، فليس المهم كم تخطط أنت برنامجك بملر، الطفل هو فرد ويمكن ان يحتاج لعمل أشياء مختلفة او يرغب بالعودة للمرحلة السابقة، عليك ان تسمح له بالحرية.

هذا ومع مضي الوقت سنعرض طفلك أكثر وتعلم متى تستريح دون ان تخسر ما بنيته، لذلك اذا لم تتقيد بالخطة لبعض الأيام هذا لا يعني ان برنامجك لا يعمل، فقط اذا كان هنالك رد فعل ضعيف جداً ومتواصل عليك ان تتساءل ما اذا كان طفلك يفهم المطلوب منه وما اذا كان عليك ان تبحث عن وسيلة أخرى لإعادة توضيح المعلومة والتي تناسب بشكل أفضل.

مع الخبرة الطويلة استطيع ان أقول لك انه عادةً عنــدما تقــرر تغــير نــشاطاتك لأنها لا تبـدو لك نتائجها مرغوبة فان الطفل يعطى الاستجابة المناسبة.

هذا البرنامج ليس أداة قياس للتقدم، المراحل تعرض فقط تقسيم اعتباطي على كلٍ، يبدو أن بعض الأطفال قد أتموها قبل عمر 3 سنوات، والأطفـال الآخـرون ربمـا يحتاجون سنة أخرى.

في هذه الأيام الكثير من الأطفال المعاقين يدخلون الحضانة في عمر 3 سنوات وهذا جيد للطفل في عمر الحضانة وتأخذ الأم استراحة من العناية المستمرة.

إدارة تلك الحضانة يجب ان تعطى فرصة لدراسة البرنامج ويجب انتم الوالـدين ان تعلموها كيف تتعامل وتتصل بطفلك.

الاستمرارية شيء أساسي طبعاً، كما هي الحاجة لـك وللمعلمين أن يخططوا معاً للاستمرار بالبرنامج ليعطي الطفل الفائدة الأكبر من هاتين البيشتين، عليك أنت والمعلمين ان تلعبوا أدواراً تكمل بعضها.

المعلم يقدم مهارة جديدة في الصف، أنت تزود طفلك بالفرصة لممارسة ذلك يومياً في أحوال معيشته في البيت، الا إذا كان هنالك هدفاً موحداً بين جميع من يشصل بالطفل، فانه لن يتقدم بشكل جيد كما يتوقع.

لكن حتى الان، لا يزال طفلك بعيداً حن هذه المرحلة وعلينا أن نبدأ منذ البداية، الفترة التي نحن بصدد تغطيتها في المرحلة الأولى وهي الجزء الأصحب عليكم كوالدين هو الضغط العاطفي الذي يجب ان تعمله ويمكن ان يكون الأسمهل لطفلك لأنه الوقت المناسب الذي يحتاج فيه أساسا للحب، الطعام، الدفء والكثير من النوم.

على كل حال، الكثير من الأطفال المعاقين لا يبدءون بداية جيدة، هذا بالتحديد السبب بكون هؤلاء الأطفال الصم المكفوفين خلال الحمل (الحصبة الألمانية خلال الحمل)، وعليهم أن يتوجهوا تأثير العدوى لبعض الوقت بعد الولادة.

تحدث للناس عن طفلك، من السهل في هذا الوقت الانسحاب من حياتك الاجتماعية، برغم من انه من المهم حقاً ان تسامر وتنمي صداقاتك، الاقارب والأصدقاء يمثلون الناس الذين عليك ان ترشح لهم وضع طفلك سيكون من

الضروري ان تبحث عن المساعدة من النـاس الآخـرين _ وسـطاء _ لرعايـة وتحفيـز الطفل المعاق، يتطلب منا إعطاء الكثير من أنفسنا، سيكون من المرضـى للـشعور بأننـا نستطيع فعل كل شىء وان نتدبر أمورنا.

من السهل الوصول لمرحلة الاعتقاد بان لا احد يستطيع التعاصل مع الطفل بشكل جيد مثلنا، ربما يكون هذا صحيحاً، لكن عندما يقيم الطفل علاقة جيدة مع والدته ووالده عليه ان يتعلم التقرب من الناس الآخرين، لأنه بجتماج للمساعدة من الكثير من الناس طول حياته.

عندما يكون مع الناس الآخرين عليك أن ترتــاح أو تخــرج وان تتمتــع بممياتــك الاجتماعية حتى تنتعش وتصبح أكثر حيويــة وحتــى يحـين الوقــت الــذي تمــضيه مـــع طفلك.

الأهداف الرئيسة للمرحلة الأولى

- التعرف على الأشياء التي تحدث أوتوماتيكياً عندما يستطيع الطفل أن يمرى
 ويسمع لكن في حالة كهذه بالنسبة للطفل الأصم المكفوف علينا أن نفكر بذلك
 بشكل واع.
- معرفة طفلك وتزويده بالمعلومات التي تساعده على معرفتك أنت، بالطريقة
 التي تتعامل معه بها، تحدث إليه، انقل إليه مشاعرك بواسطة لمسه.
 - لتزويده بأمور روتينيه وإشارات تساعده على توقع ما سيحدث له.
 - تقديم أول إشارتين.

البرنامج للمرحلة الأولى:

- العلاقة/ الحب:

العمل: يحتاج طفلك ان يشعر بمحبتك له بالطريقة التي تحفينه بهما وتتعامل معه، عانقه، قبّله، كن محباً تجاهه، لا يستطيع أن ترى صممه أو عماه او تعرف أن هذا سيؤثر به، لذلك استمتع بالطفل كما هو.

حاول ان تسترخي عندما تحضنه أو انه سيشعر بعصبيتك ولن يكون مرتاحاً.

الفصل الرابع مسمسم

- الشم/ اللمس

العمل: استخدم عطراً جيداً واستخدمه دائماً قــدر الإمكــان، ارتــدي ملابـــس مـن نفس القماش عندما تحضنه (المربول الخاص حل بسيط).

لماذا: عليه ان يحصل على الأشياء التي تساعده على التعرف عليك اذا كان سيكون علاقة معك، أنت تقول له هذه أناً.

- الاتصال

العمل: إذ كانت هنالك مقاومة من الطفل في الاتصال بك بسبب البداية المتأخرة ربما يستجيب طفلك لمحاولاتك لإقامة علاقة معه، في هذه الحالة مسن المفيد ان تحضن طفلك بشدة بذراعيك متجاهلاً مقاومته لفترات قصيرة (مسن 4-5 دقائق وليس أكثر من 10 دقائق).

تحدث إليه وغنى، هزه وشده، اجذب انتباهه بأي طريقة لكن أبقه قريباً منك، اذا فعلت ذلك بانتظام يومياً، سيتعلم طفلك تقبل ذلك، ثم اذا أصبحت الأشياء التي تفعلها مألوفة سوف يبدأ بالاستمتاع بها، وستصبح وقتاً للعب فيتعلم فيه المشاركة وبالمشاركة يتعلم.

الطريقة تدعى وصفة اللعب المكثف وقد استخدمت بنجاح مع الأطفال الصم المكفوفين حتى بعمر أربع سنوات حيث تكون مقاومتها للاتصال قوية جداً.

العمل: انتبه للوسائل التي سيبدأ طفلك باستخدامها للاتبصال بـك ومنهـا مـا لمي:

- بطرق البكاء المختلفة التي تشير إلى انه جائع او غير مرتباح، متصب لـو يـشعر
 بالوحدة فقط.
- ثم لاحظ إذا كان سلوكه يتغير عندما تلمسه او عندما لا تلمسه، تتحدث اليه، تنفخ في وجهه، دهه يدرك العطر الذي تستخدمه مثلاً هل يتحرك ببطء باتجاهك، يثبت ويبقى هادئاً كأنه ينظر حدوث شيء آخر، اذا كان مرتاحاً عندما تحفذه.

الاستجابة لحذه الاتصالات منه بالاتصال، التحدث إليه، معانقته وجعله يشعر بالطريقة التي يتغير بها وجهك عندما تبتسم له، بهلده الطريقة سيعرف انك تلقيت رسالته (أي أشعره).

لماذا: تطور العلاقة والاتصال المبكر بين الأم والطفيل يعتمد على الاتـصال البصري وتعابير الوجه، الذي يفتقد لهما الطفل الأصم المكفوف بهذه المرحلة.

علينا ان نبحث عن أشياء أخرى تدلنا على انـه مـدرك لنـا وان نـستجيب لهـم بطريقة يعرف فيها الطفل أننا استجبنا.

رؤية الأم لطفلها وهو يبتسم، إنها عملية ثلاثية حيث أننا بطريقة ما سنسير صع الطفل الأصم المكفوف لكن عليك بالصبر فقط.

- الاستماع

العمل: تحدث لطفلك كأنه يستطيع سماعك، عن نفسه، ماذا تفعل لــه وكيـف تحبه؟ ضم الكثير من العاطفة في نبرة صوتك.

برغم ان الطفل الأصم المكفوف لا يمتلك سمعاً كافياً لـتعلم الكـلام، يـستطيع استخلاص أدلة مفيدة من هذه النبرة، من حركات جسمك، الاهتـزازات الـتي يـشعر بها على وجهك وحلقك عندما تتحدث وبهذه العملية سيتعلم الكثير عنك.

- أول إشارتين

العمل: عندما تستخدمي كلمة ماماً او اسمه شدّدي على ذلك وعندما تقولي ماماً خذي يده والمسى صدره برقة.

لماذا: هاتين الإشارتين تعني أنا و أنت، بعد ذلك نحصل على إشبارات خاصة لكلمة ماما ولاسم طفلك.

- الامتزاز

العمل:ضع رأسه مقابل صدرك، بعض الأحيان عندما تتحدث إليه حتى يمدرك الاهتزازات (حاول الاستماع لصوت شخص بهذه الطريقة بنفسك).

القصاء الداسع

لماذا: الاهتزازات يزوده بأدلة حول الكلام، وعن نفسك وربما يرتاح للاستماع للدقات قلبك إذا عرفها كجزء من حياته.

- الإرضاع

العمل: إرضاع طفل يبدو صغيراً دائماً ولا حول لـه للبـد، معـه، هـو فعـل الحب والخيرة المحركة جداً لمعظم الأمهات.

اذا كان طفلك قليل الشهية يكون قلقك الطبيعي مضافاً للمشاكل، اعملي على الاسسترخاء ومحاولة عدم القلق.

استشيري طبيبك اذا كان لديك اهتمام شديد بالرضاعة القلق غير المبرر ينضيع طاقتك الثمينة، الكثير من الأطفال الصم المكفوفين يعانون من المشاكل في الرضاعة لكن يبدوا ان الأمر لن يسوء أكثر.

لماذا: لان الأطفال يكونون صغار عند الولادة وبعضهم يحتاج لرضاعة مستمرة لفترة لكن حافظي على أوقات منتظمة قدر الإمكان لان هذا يساعد على بناء التوقعات بأن الأشياء تحدث بانتظام.

الرضاعة متعبة حقاً للطفل الأصم المكفوف وربما لن يستطيع الاستمرار بعملية المص حتى يحصل على كمية الرضاعة المطلوبة لطفل بمثل عمره.

- الإشارة

العمل: المسي شفي طفلك برقة بإصبعك قبل البدء بأي رضاعة، هذا لتقولي له انه وقت الرضاعة وهذا إعداد للإشارة الطعام.

- الشم

العمل: إذا كنت ترضعين طفلك من زجاجة ارفعيها بحيث يتمكن من شم رائحة الحليب قبل ان تلمسي شفتاه ثم دعيه يرضع.

لماذا: الرائحة تدل على وجود شيء هنالك وكل معلومة صغيرة من هذا النوع نستطيع لفت انتباه الطفل لها هي قيمة جداً له.

- الحركة

العمل: حركيه بلطف وخذيه من مكان لآخر، ابدأي حالاً بإعطائه إشارة بأنـه سيحمل ويرفع الى مكان ما بأن تربتي على ذراعيه بلطف.

عندما تنزليه الى أي مكان دعيه يشعر بوزنه على الفراش قبل ان تسحبي يـديك من تحته.

لماذا: هو لم يعد جزءاً من شيء متحرك، لكنه هو بنفسه شيء متحرك، اية حركة سريعة مفاجئة لابد ان نخفيه لذا علينا ان نساعده بهذه الطريقة كي يتوقع ما سيحصل. العمل: عندما يصحو لفترات قصيرة وقبل الرضاعة، احمليه وتمشي معه وضعيه أمامك في حمالة أطفال.

لماذا: هذا سيساحده ليختبر الأشياء والتي كانت تعـني الأمــان لــه قبــل الـــولادة، وتزوده باتصال قريب وخبرة في حركة المشاركة التي نزيد من معرفته لك وتمييزه هلــك من خلال حركتك.

- الروتين

العمل: حاولي التعامل مع طفلك بنفس الطريقة لكل عمـل روتـيني يحـدث باستمرار خلال كل يوم، مثلاً: احملي طفلك للرضاعة بطريقة تختلف من الطريقة التي تغيرين فيها ملابسه او تحميمه.

اذا كانت طريقة حمله هي نفسها دائماً لنشاط ما سيحصل على دليل آخر لمعرفة ما سيحصل.

لماذا: فقط بتعليم تمبيز الأشياء التي تحصل بانتظام ومساعدتهم في العمـل الـذي يحدث، حينها يدرك الطفل ويتعلم المشاركة في نماذج الحياة اليومية.

البصر والسمع تزود بمعلومات مكثفة، علينا ان نزوده بالكثافة بطـرق أخــرى حتى يستطيع الطفل الأصم المكفوف أن يطور توقعاته. المصل الرابع _______المصل الرابع _____

- الاستحمام

العمل: خلع الملابس الدافئة والمسح فجأة بيد مبللة عليها صابون ليست تجربة سارة، عليك ان تدفئ الغرفة وأن تستخدمي مناشف دافئة ويدان دافئتان.

تفقدي حرارة الحمام بحذر وما إذا كانت يدي طفلك ورجلاه يبـدوان بــاردة او دافئة قبل الذهاب للحمام.

لماذا: بعض الأطفال الذين يعانون من اضطراب في القلب ودورة دموية ضعيفة، ولذلك تكون أيديهم وأرجلهم أبرد من باقي جسمهم والماء الذي بنفس درجة حرارة الجسم ويكن ان تجعل الطفل ينفر من الاستحمام لبعض الوقت.

العمل: استخدمي الحمام دائماً للاستحمام والإخراج.

لماذا: سيدرك طفلك سريعاً الفروق بين الأشياء المعنية التي تحبط بـه، إذا حمشه وجعلته يخرج في أي مكان قديم سيفقد الأدلـة الـتي تـساعده علـى اسـتخدام المكـان الصحيح لهذه الأشياء فيما بعد.

- الإشارة

العمل: نبهي طفلك لما سيحصل باستخدام الصابون اذا له رائحة طيبية حتى يستطيع ان يشمها قبل الاستحمام، او ضعي كلتا يديه في الماء قبل ان تغطسيه فعلاً.

- الصورة الجسدية

العمل: عندما ينزع ملابسه سواء قبل الاستحمام أو بعده داعي جسده برقة كأنك تدلكيه.

تحدثي اليه عن أجزاء جسمه عندما تلمسيها.

لماذا: لمساعدته على ان يعتاد اللمس وان يعرف لمستك وهذه أيضا طريقة لإقامة علاقة لكليكما.

العمل: مددي طفلك على بطنه أثناء تغيير ملابسه وخملال أعمال المساج الروتينية. لماذا: هو مجتاج ان يكون بهذا الوضع مبكراً قدر الإمكان لتجنب كراهيته لــه كما هو معروف بالنسبة للأطفال الذين يعانون من مشاكل في البصر.

العديد من التمارين ضرورية لنمو القدرة الحركية التي تحدث في هذا الوضع.

- الإشارات

العمل: لا تستخدمي أكثر من ضوء خافت عندما تحضري لرؤيته ليلاً (النضوء الخافت لاستخدامك انت فقط).

عندما تضعيه ليلاً وتوقظيه صباحاً، استخدمي ضوءاً ساطعاً جـداً في الغرفـة (من مصابيح جانبية موجهة الى السقف لإعطاء إضاءة شاملة أكثر من مصباح يتدلى من وسط الغرفة).

لماذا: الضوء والظلام يساعد على تنظيم نماذج نـوم الأطفـال، ربمــا لا يكـــون هنالك فرق بالنسبة لطفل مكفوف او يبصر جزئياً لذلك علينا أن نفصل بينها له، بهذه الطريقة المختلفة.

نحن نكّون فروقاً تساعد الطفل الأصم المكفوف على ان يدرك الأحـوال التــي ربما تبدوا متشابهة بالنسبة له، لأنه لا يستطيع ان يعرف العوامـل البيئيـة الــي تجعلــها مختلفة بالنسنة لنا.

- الإشارات، استخدام الحمّام، تغيير الحفاظات، الإدراك الجسدي

العمل: قبل نزع الحفاظ امسحي وركيه بلطف من أعلى لأسفل المسي وركيــه ثانية فقط قبل ان تضمى الحفاظ الجديد.

لماذا: هذه إشارات تنبيهية أخرى وهمي إعداد مبكر لإشارة الحمام للإنـزال البنطلون قبل استخدامه للحمام.

اللبس (عن طريق الإشارات)

العمل: المسي بلطف الجزء الذي تريدين ان تلبسيه من جسده، قبل ان تلبسيه مثلاً اذا كان (افرهول) نستخدم السيقان أولا، فقط امسحي ساقيه قبل يديه وقبولي ضم ساقيك فيه .

لماذا: ذلك يساعد علو نمو قدرته على التنبؤ، هـ لا يستطيع ان يـرى الملابس قادمة باتجاهه، سوف يعتاد بسرعة على اللبس وخلع الملابس ونستطيع ان ننقـل مـن إشارات التذكير هذه حتى يستعد لتعلم أسماء ملابسه.

- اللعب

العمل: طفلك صغير جداً ليلعب بإحساس حقيقي، لكن كلما تعتنين به وتتحدثي إليه ارفعي يديه.

لماذا: يدي طفلك(معاً بين يديك أنت) ستكون أداة تعلمه الرئيسي فيما بعـد، عليه أن يتعلم أن يصبر على لمس يديه وتحريكها مبكراً فدر الإمكان.

العمل: مثل كل الأطفال يستمتع طفلك الأصم المكفوف بكونه يشارجح، من المعتقد انه جيد لهم، يساعد المدورة الدموية والتنفس، عضلات الصوت والهضم ويربح الطفل دائماً في لحظات الضغط.

لهذه الأسباب علينا أن نعتبر التأرجع جزء من لعبنا مع الطفل، يمكن أن يصبح عادةً تقف في طريق التعلم مع بعض الأطفال العاجزين بـصرياً وسمعياً، لكـن طالما زودناه بالكثير من الخبرات المتعة كلما كبر عمره فعلينا أن نتجنب حدوث ذلك.

مهارات التواصل للأطفال الصم ~ الكفوفين

2

في المرحلة الثانية سنكمل بنفس الطريقة لكننا سنجلب انتباه الطفسل بإحمضار أشياء أخرى (ويجب ان تؤثر هذه الأشياء عليه شخصياً)، ونراقب المدلائل الأخرى التي تصدر عنه وتخبرنا انه سيصبح مدركاً لهذه الأشياء.

أولا بعض التعليقات عن هذه الفترة في حياة طفلك، انــه دائمــاً الوقــت الـــــدي تبدأ بالشعور فيه بأن الأمور مستقرة عندما نواجه زيارات للمستشفى او دخولها. هذه بحبط كل أعمالنا الروتينية الجيدة التي خططنا لها، ويحبط الطفل نفسه.

اذا ذهب طفلك للمستشفى اذهبي معه حتى لا تنقطع علاقته بالشخص الذي يعرفه جيداً على الأقل، بعض الأحيان البيئة المختلفة يمكن ان تحضر تغيرات لها ميزانها وعلى المرء ان يحاول الحصول على شيء ايجابي كما هو الحال بالنسبة للفائدة الطبية الواضحة.

عليك ان تتعلمي اخذ هذه الأشياء بخطواتك الواسعة الأشياء المبكرة التي يمكن ان توضع بشكل صحيح سيتم وضعها بالشكل الصحيح، والأعظم منها سيكون هـو الفائدة بالنسبة للطفل.

هو أيضا الوقت الذي يتوقع فيه من طفلك ان يبدأ بتناول أول طعام صلب، وأحيانا تكون هذه فترة صعبة للأطفال الصم المكفوفين وقد شملت ذلك بالتفاصيل. في هذا الجزء من البرنامج في المرحلة الأولى بدأنا الاتصال باستخدام إشارتين أنت وأنا، وبدأنا باستخدام الإشارات لتنيه الطفل لما سيحدث له مثلاً: ربط رائحة الحليب بوقت الرضاعة.

نحن نستخدم هذه الإشارات حتى يأتي الوقت الذي نعرف فيه ان الطفل يفهم ما تعنيه هذه الإشارات، ثم نستبدل الإشارات الخاصة، لكن هذا ما زال بعيداً بعد.

بعض الإشارات هي توقعات طبيعية نستخدمها كلنا، سواء كنا نتحـدث او كبديل للحديث، مثلاً:

- تُلوح بيديك=مع السلامة.
- تجرف أصابعك خلال شعرك=التمشيط.

من الإشارات ننشئ إشارات عامة، ومن الإشارات العامة ننشئ إشارات عددة، مثلاً: فقط من لمس شفتي الطفل قبل الرضاعة (إشارة)، نقدم لإشارة الطعام ونعني كل أنواع الطعام، وسيتعلم بعد ذلك الإشارات لكل نوع من الطعام (تكون تدريجياً).

كما نعلم من خلال المراحل الستة من هذا البرنامج سيكون هنالك إشارات جديدة وعلامات. صنبداً تدريجياً بزيادة العدد مع كل مرحلة والمقصود هنا من عدد من الإشارات الاتصال سيكون دائماً الجزء الأهم من أي برنامج للطفل الأصم المكفوف، لكن الحركة أيضا مهمة لعمل الاتصال الفعلي، طبعاً الحركة مهما كان شكلها ليس فقط للاتصال لكن لان الحركة تسمح بالاستكشاف الذي يجمع الطفل من خلاله المعلومات منا ولنفسه فيما بعد.

الحركات المبكّرة المنعكسة ستقل وسيبدأ الطفل مجركة عشوائية أولا ثم سـتكون مقصودة سريعاً.

من الطبيعي أن تكون ردة فعل الطفل الأولى هي لمسه وجعله يلمس شيئاً، ثم ما يشعر به سيشجعه للوصول إليه واللمس بنفسه (التقاطه)، ثم يتعلم ان يتحرك ليرى، يلمس، يمسك شيئاً يسمعه.

إذا كان يفتقد أو يعاني من ضعف بصر وسمع سيكون الدافع للاستجابة بالتحرك ضعيفاً، لذلك فإيجاد وسائل مشجعة له للتحرك ستصبح هامه جداً لبرنامجنا، بالإضافة إلى أننا يجب أن نجعله يدرك جسده والحركات التي يستطيع القيام بها مع أطرافه المختلفة والتي سيسيطر عليها تدريجياً، وعندما يستخدم قدرته النامية كمي يتحرك علينا أن نلاحظ ذلك لأنه سيخبرنا بمقدار كبير حول ما يشعر به، ماذا يمكن أن يعمل، فوق كل ذلك ماذا يخبرنا هو.

من المقترح مبدئياً أنه ربما يواجهه طفلك صحوبة في الاستماع إلى أكثر من مصدر للإيحاء بنفس الوقت (أي أنه أولاً يلاحظ الأشياء باللمس، ثم البصر، وفقط عندما يصبح اقل ارتباطاً بالبصر سيبداً بالاستماع). وعندما ينضبع جهازه العصبي يتعلم أن يوحد كل هذه المصادر للمعلومات ولن يستخدمها معاً، غالباً جداً ما يبدوا أن الطفل الأصم المكفوف الذي يبصر قليلاً سيصبح مدفوعاً لاستخدام ذلك وحتى أننا ربما نشك بأنه يسمم الأصوات ويبدوا أنه يتجاهلها.

منتوقع فقط سكوته أو ذعره من الأصوات الغير مرتبطة بأي شيء يمكنـه لمسه أو رؤيته بشكل غير واضح، مثلاً طرق الباب، جريان الماء، تشغيل السيارة...الغ.

لكن حتى هذه الأشياء يتجاهلها كلياً في الغالب، عدم الإصرار هذا يجعل من الصعب تقدير ما إذا كان هنالك سمع متبق له، لكن عليك ان تستمري بالتحدث والرضاعة بهذه الأصوات التي من المحتمل إن تصبح ذات معنى وتجذب انتباهه وإلا سيفقد اهتمامه بالاستماع ولن يستخدم أبدا الصفات التي يمتلكها.

عندما تتجولين في أرجاء المنزل دربي نفسك على ملاحظة الأدلة البصرية التي تعتقدين أن طفلك قادر على رؤيتها، شمها ويمكن ان تساعده على إدراكها، الأصوات والاهتزازات التي يمكن ان تعني شيئاً له (النضوء من النافذة، خطوات الأقدام عندما تصلين اليه).

حاولي أن تتجولي به في المنزل وعينـاك مفلقتـان والأشـياء الـتي تـشعرين بهـا تساعدك على التعرف على الأماكن المختلفة.

هذه الأيام معظم الآباء يشاركون في الرعاية المبكرة لأطفافم وهذا يصبح مهماً جداً الآن لطفلك، حيث يمكن أن يكون الآب شخصاً ايجابياً جداً بمكانت الخاصة في الطفل فقط (عادة الحركة مثل القفز فوق وتحت) وميزة جسدية يستطيع أن يتعلم الطفل أنها تعود له، الا إذا كنتما أنتم الإثنان نفس الطول فان الطفل سيدرك الارتفاع الذي يجمل إليه عندما يجملة أحدكما أو يلتقطه.

أحط طفلك الوقت لتقبل الجديد وسيتعلم أن يميز معناها وتـأثيره عليـه، لا تتوقفي استجابات فورية، حافظي على استمرار المعطيـات وعنـدما يأخـذ المعلومـات الكافية ومستعد بشكل متطور سيستجيب.

تذكري كل شيء يجب أن يكون ساراً وعتماً لكليكما، اذا كنت سعيدة وتستمعين بالأشياء سيلتقط الروح المرحة منك.

العمل: على افتراض أن طفلك يعرف أنك موجودة هـ يحتاج لـتعلم ما هـ و شكلك، ليلاحظ أشياء أخرى عنك إلى جانب الرائحة وطريقة التعامل.

خذي يديه وضعيهما على وجهك حتى يشعر بمعالمها (الشعر، العيون...الخ).

 ضعي يديه على وجهك شفتك أو حلقك عندما تتكلمين، تغني لـ ه حبـك الـ ذي ترديدينه أن يشعر به ويرده عليك. لماذا: عليه أن يكوّن أولاً صورةً لك وثم الآخرين حتى يقـارن الـصورة الـتي يملكها لنفسه (بمساعدتنا) وكي يصبح مدركاً فويته كشخص منفصل عن الآخرين.

العمل: ضعي (بكله) كدليل تلمسيه مع يدي طفلك عندما تحمليه (أو تشوقعي للتحدث معه) وأن تلمسي بهذه الطريقة وفوراً المسي صدرك بيدي طفلك.

إذا كان لديه بعض الإبصار تستطيعين أن تستخدمي شيئاً لونه براق، لكن يجب أن يلمسه.

اختاري شيئاً يمكن طفلك من إقامة اتصال مشابه مم والـده (لحيـة أو شـارب ستكون مثالية أو ربطة عنق أو شارة طالما أنه مختلف تماماً عن الشيء الذي تـستخدمه أمه).

علمي طفلك كيف يلمسه أو يشعر به ثم ضعي يده على صدر أبيه.

لماذا: كل شيء نستخدمه لجعل طفلنا يدركنا ويدرك الأشياء التي تميزنا يساعده على بناء علاقة معنا.

- الاتصال:

العمل: لاحظي إذا كانت طريقة طفلك في الاتصال تتغير.

- الإتصال من الطفل إليك:

العمل: هل يمكنك أن تمرفي الفرق بين بكائه عندما يجـوع وعنـدما يكـون غـير مرتاح؟

هل يصدر أصواتاً غير البكاء، أصوات سعيدة؟

هل يقوم بحركات جسدية ليخبرك شيئاً.

يلتوي إذا كان ضير مرتـاح، نـوع مـن حركـات الفرحـة عنـدما يكـون سـعيداً وهكذا؟ إذا كنت تعتقدين أنه (يعرفك) ماذا يفعل ليجعلك تعتقدين ذلك؟

هل كل الوسائل التي يتصل بها طفلك معك، إذا كنت تعتقدين أنه جائع ستلمي طلبه أتوماتيكياً لكن بطريقة ما عليك أن تجعلي طفلك يدرك أنه اتصل بـك وأخـبرك حاجته فقد زودته بالشراب. من ناحية أخرى ربما لا يدرك أن الصوت الذي أصدره هو الذي جعله يحمصل على الشراب أو ربما يعتقد فقط أنه اتصل مع الزجاجة.

البصر والسمع يزودنا بالاتصال بالطريقة العادية، أنه اتصال حيوي جداً، على صبيل المثال إذا كان بكائه بسبب الجوع التقطيه وخذيه بنفس الشيء الـذي تربـدين أن تقوليه لطفل يسمع، إن الأمر لن يطول، فكري كم من الأعمال محكتة غير أن تحمليـه وتضعيه دون معلومات بينما أنت مختفية كلياً عنه.

لاحظي إذا بدأ طفلك بمعرفة أي من الإشارات التي كنت تعطيها له، مثلاً هـل هنالك أي حركة من ذراعيه باتجاهك عندما تعطيه إشارة أنـك ستفعليه، أو حركـات جسدية مشابهه في ليس الملابس وخلعها.

لماذا: إذا لم تدرك جهود العلفل كيخبرنا ولم نسمح له بمعرفة أننا ندرك ذلك لأننا لسنا متأكدين كيف نترجم الرسالة أو علينا أن نعمل تجربة أو طريقة الصح أو الخطأ، فإنه لن يكون متحيزاً للمحافظة على ذلك.

- الإشارة:

العمل: عندما يظهر لك سعادته عليك أن تعطيه بعض الطعمام مثلاً أو تغيري حفاضة وسيقول لك (شكراً) بطريقته الخاصة أعطيه إشارة الولىد الجيد، استخدميها كل الأوقات لتشيري له بأنك مسرورة لما فعله.

- من طفلك:

العمل: الأم لا تتحدث مع طفلها بكلمات فردية، هي تستخدم جمل بسيطة مع التأكيد على الكلمة الرئيسية.

هي لا تتوقع منه أن يستخدم الكلمات لوقت طويل وعندما يفعل ذلك ستقبل منه كلمات فردية أو حتى نصف الكلمات ليبدأ بها.

حددي جمل بسيطة للطفل الأصم المكفوف تقوليها بنفس الوقت مع التأكيد على الكلمات الهامة.

خذي يد طفلك (قبضة على الأرجع) وقولي اشتري كما يلي:

- وقت الطعام:

العمل: هل أنت جائع؟، ضعى يده على صدره (= أنت).

ثم امسحيه بطريقة دائرية على معدته (= جائم).

لها هو طعامك / شرابك، ضعي يده على زجاجته حتى يعرف أنها موجودة ثم ضعيها على صدره (= لك).

وعل فمه (=طعام / شراب).

- وقت النوم:

العمل: 'حان وقت نومك'، ضعي يده على صدره (= أنت) وإلى جانب رأسه (= نوم) الجانب الذي ستضعينه عليه لينام.

وقت الحمام:

العمل: إنه وقت الاستحمام، ضعي يده على صدره (= أنت) وامسحيه بلطف من رقبته حتى أسفل صدره عدة مرات (= استحمام).

هذه الإشارات يجب أن تعطى قبل الحدث مباشرة قدر الإمكان وإلا فإنها لمن ترتبط بالشيء الصحيح ولا ننسى التكرار الإرشادي دائماً.

لماذا: التفسير الذاتي.

- الاستماع:

العمل: راقبي ولاحظي الإدراك الذي يظهره طفلك للأصوات البيئية، مثلاً طرق الأبواب، جرس التليفون، الموسيقي، الأصوات أو أي صوت تصدره الألصاب، ربما تبدين قريبة له.

راقبي كيف يستجيب، هل يتوقف ماذا يفعل؟ قومي بإدارة رأسه پخفة ودعيــه يثبت عيناه أو جسده هل ياخذ وضعاً جسدياً يدل على أنه ربما يسمع؟

ما مدى المسافة التي يظهرها بأنه واع لصوتك.

لماذا: ملاحظات من هذا النوع مفيدة للأطباء اختصاصين السمع الذي يحاولون أن يحتوا على مدى ما يسمعه طفلك من وقت لأخر.

سيساعدك ذلك أيضاً على أن تعرفي أي أصواتاً تهمه وأين يجب أن تكون تلك الأصوات.

العمل: بالأحوال الروتينية التي تحدث باستمرار حاولي فيها أن تستخدمي بعض المصطلحات المحددة جداً (المشابهة التي نستخدمها مع الإشارات والتي ستتلاءم مع الإشارات المناسبة فيما بعد).

مثلاً عندما تحمليه تعال لماماً عندما تضعينه في سريره سانزلك عندما ياخذه بابا من ماما أذهب لوالدك.

لماذا: العلفل الذي يمتلك بعض السمع المفيد يجب أن يسمع أصوات الحديث إذا كان سيتعلم الكلام.

على كل حال الكلام معقد جداً للطفل الأصم المكفوف ليلتقط كل العناصر ويتذكر تسلسل الأصوات، خاصة إذا كان دون دلائل بصرية لحركة الشفاه وتعابير الوجه، مع الاستخدام المنتظم، هذه المصطلحات تساعده على معرفة مفاتيح الكلمات التي سيتعلم إشارتها الحقيقية المناسبة فيما بعد.

العمل: ربما يكون هذا هو الوقت الذي ينطلق فيه طفلك مع وسيلة سمع إذا كان من المعتقد أن هذا سيكون مساعداً له.

تأكدي أنك عندما تضعيها كل مرة أن الطفل سيسمع أصواتا مبهجة (تحية عبيه منك)، أفنية يستمتع بسماعك تغينها ويرقص عليها أو أي صوت تعرفين أن يحيه.

اتبعي التعليمات المعطاة لك بحدار حول وضع أو نزع الوسائل، إذا رفض الطفل تستطيعين أن تحاولي تعويده على وضع سماعات الآذن فقط ليبدأ بها، لكن أعطه الوقت ليصبح معتاد على كليهما وسيلة السمع وتغير الأصوات للمرة الأولى ويخاف منها.

حاولي أن تجمليه يعرف الأشياء التي تصدر هذه الأصوات واجدليمي انتبساه لهـا بطرق أخرى. لماذا: وسائل السمع فقط تضخم الأصوات، وإنها لا تجعل الطفل يسمع، يجب أن تكون الأصوات ممتعة ولها معنى إذا كان على الطفل أن يتذكرها ويميزها، علينا أن نشجع اهتمامه ونخلق أجواء تعطى لهذه الأصوات معنى.

- الحروف:

العمل: ربما يبدأ طفلك بإصدار أصوات جديدة الآن، اعتباراً من الآن قــومي بعمل تسجيل قصير لهذه الأصوات مع ملاحظة الوقت والتاريخ.

لماذا: سيزودك ذلك بسجل لمعرفة ما إذا كان يتطور مستواه أو إنـه بــدأ بتكــرار الأصوات مثلاً: الثرثرة.

العمل: انسخي أصوات الحروف التي يصدرها طفلك وراقبي ردة فعلمه لمعرفة إذا سمعك وأنت تصدريها.

المرحلة التالية ستكون بتشجيعه على تكرارها عندما يسمعك تقلديها، ربحا يكون ذلك مبكر جداً، لكن إذا استطاع أن يعيدها شجعي تبادل الأدوار.

لماذا: تبادل الأدوار هو أساس المحادثة والتفاعل الاجتماعي، مرحلة أساسية في تعليم الاتصال.

أعط طفلك الكثير من الوقت لتنظيم استجابته قبل أن تعرضي عليه نموذج آخر من الصوت الذي عمله.

- اللعب:

العمل: سيصحو طفلك لفترات أطول الآن، بعض هذا الوقت يجب أن يقـضيه بالتفاعل مع شخص أو لوحده في عربته.

اللعب يزود بالكثير من الفرص لتشجيع الطفل لتعلم استخدام بمصره وسمعه ومساعدته لممارسة مهاراته الحركية، بينما يجب أن تبقى في ذهنك الحاجة لعمل اللعب خبرة تعليمية، ولكليهما يجب أن يكون ذلك ممتعاً دائماً حيث أنه يوطد العلاقة التي بدأت في المرحلة الأولى.

- مع شخص:

العمل: غنوا أو تحركوا معاً، اهتزوا مع تسلسل النغمات، ارقصي على موسيقى متنوعة وطفلك بين ذراعيك.

امرحي معه، اقفزي واحجلي معه وهو بين ذراعيك، هزيه برفق لأعلى وأسفل على ركبتك، هزي معه في كرسي هزاز ونامي على الأرض وهزيه بلطف من جانب لآخر.

لماذا: الأطفال الأصم المكفوفين يحتاجون للتعرف على الحركات من خلالنا.

لكل منا طريقته الخاصة في التحرك ولذلك هو سيحصل على أدلة تساعده على معرفتنا، وأيضاً لا ننسى أن كل مفهوم للعبة ما يصيب أن نعطي للطفل مفهوم أشاري.

- جل محددة:

العمل: تحدثي إليه عما تفعليه، إذا كنت مثلا تبحثين معه قبولي نــدور ونــدور، قف وتأكدي من أنك توقفت تماما عندما تقولين قف.

انتظري فترة ثم كرري، الفجوة المهمة إنها تعطي الطفل الفرصة (إذا أحب ما تفعليه) سيحاول طلب تكرار ذلك مرة ثانية، راقبي أي نوع من الحركات الصغيرة التي يمكن أن تكون هي فقط إشارة لـ المزيد، وإذا كانت موجودة استجبي فوراً بتكرار النشاط مرة أخرى.

عندما يلاحظ الطفل أنه يتحكم بالوضع وأنه يستطيع أن يحصل على مـا يريـده بهذه الطريقة، فقد خطا خطوة كبيرة للأمام.

إنه من المضروري جداً أن تـراقيي هـذه (الإشــارات) مـن الطفــل لــك وأن تستخدمي إشارات ا لطفل نفسها عليه قائلة هل تريد المزيد؟، حتى يعلم الطفل أنــك لم تفهمي رسالته ققط بل تستطيعين إرسال نفس الرسالة له.

لماذا: إن محاولة الطفل الأصم المكفوف الأولى للاتصال غالباً ما تكون زائلة لأنها تفقد بسهولة، إذا فقدناها يمكن أن يتوقف عن المحاولة.

القصل الرابع

- الأناشيد:

العمل: غني أناشيد الأطفال البسيطة مع الحركات عندما تجلسي طفلك في حضنك وظهره مثبتاً مقابلك.

سأقترح انشودة عصفوران على الحائط وتستطيعين أن تجديها وتجدي أناشيد حركية أخسرى في كتساب مسموحية إصبيع السيدة العصفورة أو مسرحية إصبيع (روسترون) لأغاني الروضة.

إذا قلتيها حسب اللحن ستكون حركاتك حسب اللحن أيضاً، افعلي ذلك مرتان أو ثلاثة على الأكثر لكن كررى ذلك يومياً.

استخدمي فقط هذه القافية خلال المرحلة، اعمليها بطريقة الأيدي فوق، بالطبع لاحظي إذا ما بدأ الطفل بمعرفة تسلسل الحركة ومن خىلال يىديك تستطيعين أن تشعري به عندما يبدأ بمشاركتك ببعضها.

لماذا: الجمل البسيطة والحركات والصوت يساعدون على نمو القدرة على تذكر الأحداث والاستعداد للمشاركة (الانضمام إليك) وبعد ذلك التقليد (لوحده).

العمل: اللعبة البديلة في الحضن والتي تضغط على حركة الطفل هــو جلوســك ووضعه في حضنك وأن تحركي ذراعيه بلطف أعلى وأسفل وجانباً وأماماً.

اجذبي يديه معاً وضعيهم على وجهه، احملي تسلسلاً بسيطاً لهذه الحركات وعمليهم دائماً بنفس الترتيب كل مرة قائلة فوق، تحت...الخ).

- إشارة اللعب على الأرض:

العمل: استخدمي سجادة أو بطانية خاصة لأوقات اللعب، حيث أن جلوسه عليها يعمل كإشارة للطفل لما سيحصل عندما يعتاد على النشاطات التي يقوم بها في هذا المكان بالذات.

اختاري نسيجاً جيداً، لوناً براقاً وليست أقل من أربعة أقدام مربعة لأنه فيما بعد منحتاج لتشجيع الطفل على أن يتحرك عليها. الأفكار التالية بعضها يمكنك استخدامها عندما يكون الطفل على بطانيته الخاصة باللعب.

العمل: شاركي طفلك على بطانيته وتمددي بهمدوء إلى جانبه، لا تثيريه فقط لاحظي إذا أدرك أنك موجودة، واستجاب بالاقتراب منك لاحظي كيف يلعب ويتحرك هل يجب أن يلتف على الأشياء أو أن يلتف حول نفسه، هل يبدو مهتماً بمصادر الضوء؟، هل يبدو وكأنه يستمتع؟.

لماذا: الطفل نفسه هو أفضل مصدر للمعلومات وإذا بدأنا بما يسره، إذا استطعنا أن نشارك بما يفعله سنتمكن من قيادته نحو الأشياء التي نريـده أن يهـتم بمـا ونـشجعه على الانضمام إليها.

العمل: لاعبيه بألعاب الموخز الخفيف (القرص) مثل (ندور وندور حمول الحديقة).

لماذا: نحن لا نستخدم هذه الأناشيد لنشجعه على التحرك لأننا نحسن مس يقسوم بهذه الحركات.

هنا نحن تخلق فرصة للمشاركة، نحن نبدأ بإدخال الأصوات، الكلمات ولمس الأجزاء المختلفة من جسد الطفل بالمقابل، أولاً بشكل بطيء ثم تدريجياً تمهد لبناء سريع في رف الصوت والتقرب من الطفل.

تستطيعي أن تعملي الكثير من التسلسل هذا كي يلعب على الأرض.

العمل: العي لعبة وضع يديك على عيني طفلك وثم تركه أو ضبعي رول ورق على وجهه ثم أزيليه، إذا كان قادراً جسدياً، ربما فعل ذلك أو تستطيعين أن تعلميه كيف يفعل ذلك، هذه اللعبة يجب أن تكون بمتعة، أعطيه الكثير من المديح عندما يجاول أن يفعل ذلك لنفسه ضعي اللفاف على وجهك أنت وعرفيه أنه موجود وساعديه في إزالته.

لماذا: هذه خطوة تمهيدة للتعلم بأن الأشياء تبقى موجودة حتى إذا غابت عن النظر أو لا يمكن لمسها (بقاء الأشياء).

- الإدراك الجسدي:

العمل: العبي مع يديه وقدميه الحافيتين، امسحيها بأنواع غتلفة من القماش، انفخي عليها.

اربطي أجزاء صغيرة أو خراخيش على قدميه وعلى رسغيه لفترات قصيرة.

- النمو الحركي:

العمل: عندما ينام الطفل على ظهره ببطانية شجعيه على إدارة رأسه من الوسط إلى أحد الجوانب ثم من الوسط إلى الجانب الآخر.

استخدمي مشعلا لتشجعيه على التحرك بهذا الاتجاه، أيضاً الصوت على الجانب الذي نريده أن يستدير إليه ونفخة صغيرة من الهواء على خده، إذا لم يفعل ذلك حسب رغبته، ادفعيه بلطف ودعيه يعرف كم تكونين سنرورة عندما يفعل ذلك.

لماذا: القدرة على التحكم بحركات الجسم تتطور من الرأس ومن خلال الجسم وحتى الأطراف.

لذلك حيث أنه يفتقد للدافع لعمل هذه الحركات وحده لأن العالم ليس ممتعاً بصرياً، علينا أن نساعده للحصول على أول خطوة باتجاه قدرته على التحرك من موقم لآخر، مثلاً الدوران.

تذكري على كل حال بمقدار ما نشجع الطفل على التحرك ربما لن يتمكن من التحرك وحده حتى تنمو أعصابه وعضلاته وتصل للمرحلة المناسبة (هذا يدل بالنضج).

الطفل يجلس لأنه كبر ووصل لمرحلة الجلوس، لكن لأننا أيضاً أعطينــاه الكــثير من خبرات الجلوس على حضننا أو أسندناه على شيء مدعم جيداً.

- الدوران:

العمل: عندما يتمكن من تحريك رأسه بحرية يمكن أن تبدئي بتشجيعه للــدوران لك وجهة من ظهره، دوران الرأس تابعه حركة الجسد وتــــتطيعين حــث ذلــك برقــة ليبدأ به، هنالك ثلاثة طرق مقترحة لعمل ذلك.

- إذا كان الطفل سيلتقط حلقة بيده اليسرى، إسحبها بلطف وضعيها بيده اليمنى وبالعكس.
- المسي كتفه بتوسيع المسافة تحت ذراعه باتجاه الـدوران وارفعي األخرى فوق
 وحركى باتجاه الدوران.
- إذا كان طفلك يملك بصراً فعالاً ليرى وشاحاً براقاً حول عنقك شجعيه ليرفعه
 ويسجه ليدوره.

- التحكم بالرأس:

العمل: مددي طفلك على معدته مع منشفة ملفوفة تحت صدره وذراعيه (حتى تتدنى ذراعاه فوقها وتستطيع أن يشعر بالأرض).

شجعيه ليرفع رأسه وينظر إلى ضوء مصباح أو لعبة براقة، تحددي أسام طفلك بحيث تكونين معه على صدرك وجها لوجه وشجعيه ليرفع رأسه بالنفخ برقة علمي وجهه، تحدثي، غني أو ابتسمي له.

لماذا: هذه الأعمال تساعد على تقوية التحكم برأسه وتناغم صفىلات رقبته وتكون أيضاً المرحلة الأولى للزحف.

لماذا: عندما تتمكنين من عمل توازن لجـانبي جـسمك والى الأمـام بـأن تـضعي وزنك على يديك هو أمر ضروري للتمكن من الجلوس وحدك.

العمل: شجعيه على أن يمد ساقيه من للأمام ويدفعها بعد أن تكون ركبه محنية وقدماه لسطح قاس (مثل لوح أو كتاب).

- التطور الحركي والإدراك الجسدي:

العمل: ضعي شيئاً صغيراً على صدر الطفل عندما يكون محدداً على ظهره، مثلا كيس صغير من الأعشاب (رائحة زكية) أو لعبة صغيرة تهتز وعلميه كيف يحضر يديه إلى الوسط ويلمس الأشياء. مكان الشيء إلى يسار صدره ويحدد موقعه بيده اليسرى ثم على يمينه ويستخدم اليد اليمنى، إذا وضعت وسادة على صغيرة ثابتة تحت رقبته وكتف سيساعد ذلك على استرخاء كتفه وإحضار ذراعيه للأمام.

لماذا: كل شيء يمكن أن نفعله لتعليمه كيف يمكنه أن يتحرك يساعده.

- الاستماع الاهتزاز:

العمل: متى ما أردت لفت انتباه طفلك لصوت تأكدي أنك تستخدمين كلمــة التنبيه وهي أسمع وتأكدي أنك جذبت انتباهه.

عندما تعتقدين أنه يلاحظ أصوات بيئية معينة مثل الموسيقى على الراديـو، مكنسة الكهرباء، أو التلفون خذيه إلى مصدر الصوت ودعيه يشعر بالاهتزاز.

شجعيه كي يستمع ويشعر بالأصوات الجديدة مشل محرك السيارة، الغسالة، ماكنة حلاقة الوالد...الخ.

لماذا: نحن لا نبحث بعد عن أعبار الطفل بما هي هذه الأشياء ولماذا تستخدم:
نريد أن نعوده على استقبال المعلومات خلال يديه وأن يتعلم من الأشياء المختلفة تهتز
بطرق مختلفة إذا استطاع أن يربط نوع الاهتزاز بمصدره همذا جيد - لكنما ما زلنما
بعيدين جداً عنه بربط حقيقية أنه عندما تكون ملابسه متسخة من المضروري وضعها
في صندوق كبير ناعم الذي يعمل عندما نضغط عليه بالإبهام لجعلها نظيفة مرة أخرى
لكننا على الطريق.

التطور الحركي:

العمل: يجب أن تشجعي طفلك كي يلـف إلى ظهـره مـن وضـعه علـى معدتـه وباستخدام ضوء أو مصدر صوت ضروري مرة أخرى، استخدمي جملة تدحرج بنبرة لطيفة.

لماذا: النمو العضلي يتطلب عمل هـذا بـشكل أساسـي للـتمكن مـن الوقـوف والمشي.

العمل: شجعيه ليركل كرة أو بالون عندما يكون على سجادته الخاصة للعب ضعيها قريباً من مقعد أو كرسي حتى يتمكن أيضا من الركل باتجاهها. العمل: عندما يجلس في حضنك هزيه من جانب لأخر دون أن تسنديه (لكن ابقي يديك قريبتين منه عند الحاجة) حتى يقوم بالعمل اللازم كي يبقى عتفظاً بتوازنه.

العمل: حتى الآن بما أنه ليس هنالك تخلف في توازن رأسه، شجعيه كي يستخدم بعضاً من عضلاته التي يمتاج لاستخدامها كي ينهض ويجلس بسحب ذراعيه بلطف عندما يكون منبطحا على ظهره ويصبح جالساً أو تستطيعين أن ترفعي كتفه الأيمن واضعة يده البمني باتجاه اليسرى وثم كوعه الأيسر وأخيرا يده البسرى والتي تضعه في وضع الجلوس، وعمل ذلك بشكل عكسي سيلعمه كيف يعود مرة أخرى على ظهره (أقترح أن تعملى ذلك بنفسك أولاً).

لماذا: بتعليم الطغل ما عليه أن يعمله بينما نكون غير متوقعين أن يعمل ذلك لوحده بعد، نحن نزوده بالخبرات التي كان يمكن أن يجصل عليها بصرياً.

العمل: يجب أن يجلس طفلك لوحده الآن باختصار لكنه سيميل للوقوع إلى أحد الجانبين بسهوله (لا تدعي ذلك يحصل كثيراً وإلا فإنه لن يحاول الجلوس) علميه كيف يضع يده لينقذ نفسه، علميه عندما يجلس كيف يحيل للأسام بخفة واضماً يديه على الأرض أمامه بين ساقيه لمساعده على الاحتفاظ بتوازنه.

لماذا: الكثير من الأطفال (الصم/ المكفوفين) يقضلون الاستلقاء على ظهورهم لكن علينا أن نشجعهم على الجلوس قدر الإمكان (نسنده معظم الوقت) حتى تكون نظرته للعالم أكثر إثارة.

العمل: بجلوسك على ركبتيك وطفلك أمامك وظهره إليك، شجعيه ليسند قليلاً من وزنه على ساقيه عندما ترفعيه بحزم تحت ذارعيه -- تستطيعين أن تلعمي لعبة صغيرة تف أجلس.

اتركيه يجلس أمام ركبتيك بعد عدة ثواني من الوقوف.

- اللعب:

العمل: إما أن تضعيه على حضنك أو تجلسيه معك على الأرض بوضع طريقة الأيدي فوق الحيى الألعاب التالية: أضيفي أنشودة جديدة مع الحركات إلى الأنشودة التي تستخدمينها معه سابقاً بشكل منتظم – يمكنك أن تستخدمي أنشودة لأنك تستطيعين أن تعملي جواً جديداً.

- 2. أضيفي إلى تسلسل الحركات المستخدم في المرحلة الثانية ما يلى:
- فوق / تحت داخل/ خارج اليدان على الحضن اليدان على الرأس.
- مع باطن الكف باتجاه الأعلى، المسي كلاً من أصابع طفلك وإبهامه على التوالي
 افعلي ذلك لكل يد وغني أناشيد صغيرة تستطيعين أن تولفيها بنفسك.
 (الإدراك بالأصابع يحتاج لنمو جيد من أجل الغناء والتهجئة بالأصابع).

الحصول على المعلومات باللمس

4. بيديك على يديه دليه على الأشياء المستديرة مشل الكرات المختلفة الأحجام والأنواع (كرات تنس، بلاستيكية، صوفية، رغوية، كبيرة الأحجام)، امنحيه نوعاً من الحركة الجسدية الكاملة التي تتماشى مع الشعور بالاستدارة استخدمي جملة خاصة لدور وندور.

الإدراك الجسدي

- دحرجي الكرات تحت ذراعيه وساقيه وفوق جسده ورأسه.
- 6. أحضري عددا من الأكياس المغلقة المملوءة بأشياء مثل الفاصولياء الناشفة، قطع البوليسترين، رمل، أزرار، أو أشياء مشابهة وساعديه كي يشعر بها (يجب أن تكون جميع الأكياس مصنوعة من نفس المادة وإلا فإنها ستصرف انتباهه عن الفروق بين المحتويات).

المعلومات الملموسة

- أ. أملأي نصف علب الأدوية (ذات الأغطية الآمنة) بالمواد المذكورة في بند (6)
 واتركي علبة واحدة فارغة بينها وشجعيها على هزها وعلى الاستماع للأصوات التي تصدرها.
 - 8. اتركيه يضع يديه في وعاء صغير مملوء بالماء الدافئ وثم بآخر فيه ماء بارد.

- ضعي أساور أو حلقات على ذراعيه وعلميه كيف يزيلها، أو كرة ناعمة على مريلته وعلميه كيف يجدها ويزيلها.
- 10. شغلي مسجلاً مع شريط مجهز بموسيقى لدقائق مع طبلة جيدة ثم ودقيقتان موسيقى الفالس الهادئة، ضعي يديه على المسجل لتدعيه يشعر بالاهتزاز أو ضعي يداً والأخرى بيديك أنت، ساعديه على نقر المسجل بالتزامت مع الموسيقى.

جل للبند 8. أنه بارد، أنه ساخن .

جمل للبند 9. أنزعها، أخرجها.

مع أي من النشاطات السابقة نفذيها طالما أن الطفـل - يحتملـها- لا تستمري بذلك فـترة طويلـة حتى لا ينزعج الطفـل أو يشعر بالملـل، إذا كـان أي من هـذه النشاطات غير مرغوب، دعي ذلك لعدة أيام ثم أعيدي تقديمها عندما يكـون مزاجـه جيداً، اختاري واحداً أو اثنين من النشاطات أو استخدميها لأسبوع أو بشكل منتظم جداً، ثم جربي غيرها.

كلها تحتوي على خبرات تعليمية كثيرة والتي ستصبح قيمة بمرور الزمن.

- الإشارة:

العمل: عندما ترغبين بالتقـاط طفلـك مـن وضع الجلــوس اسـتخدمي نفـس الإشارة لالتقاطه من وضع النوم – انقري على ذراعيه بلطـف. اللعــب وهــو جــالس على كرسي.

العمل: إذا كان لديك كرسي هزاز صغير مع قضيب أمامي لـ أو مرجوحة أطفال حولها قضبان، يمكنك أن تضعى طفلك فيها لفترات قصيرة الآن.

العمل: الكرسي الذي له صينية أمامه - ويفضل أن لا يكون سطحها زلقاً ولها إطار حول حافتها لمنع الألعاب من التدحرج - جيد للعب وحده. إذا استطعت عمل عدة صواني تناسب أن توضع فوق الصينية الأصلية فإن ذلك يساعد الطفل للمشاركة بالنشاط مثلاً.

واحدة مغطاة بمادة الفينيل للوجبات، واحدة سطحها أسود حتى تظهر الألعاب (بالذات الصفراء) أو بلاستيك شفاف توضع مكان الصينية الأصلية بحيث يمكنك أن تشغلي مصباحاً على الألعاب التي تودين منه أن يبحث عنها ويلعب بها. إذا كانست الصينية مستديرة بشكل جيد حول الطفل فسوف يتشجع للوصوف أبعد والتحرك أكثر ليحصل على الألعاب. اختاري ألعاباً براقة، شكلها جيل، غتلفة السطوح وبعضها يصدر صوتاً وبعضها يمكنه أن يطرق بها – عندما يحصل على واحدة جديدة، راقي ردة فعله والطريقة التي يتعامل بها مهها، ثم علميه ماذا يمكنه أن يفعل بها وكيف يستكشفها. توقعي منه أن يرخب بالأشياء التي توضع في الغم بشكل كبير الأن وشجعيه على ذلك طالما كان ذلك من أجل الحصول على المعلومات وليس عادة وشجعيه على ذلك طالما كان ذلك من أجل الحصول على المعلومات وليس عادة مفرطة، مثلا: إذا كان لا يعمل شيئاً بالأخراض سوى وضعها في فعه.

العمل شجعية على نقل الأشياء من يد لأخرى وأن يرفع شيئان واحد بكل يــد في بنفس الوقت إذا لم يكن بهذا حتى الآن.

لماذا الإمساك بالأشياء مهارات ضرورية لجميع المعلومات الملموسة، اليد اليمنى للالتقاط واليد اليسرى للاستخشاف (أو بالعكس إذا كان يميل لاستخدام اليد اليسرى). الفم هو مصدر معلومات لكل الأطفال ولبعض الأطفال الصم/ المكفوفين الذين يستخدمون شفاهم كنقطة تحسس لبعض الأشياء طول حياتهم.

ألجلوس على الأرض:

العمل: عندما يجلس على الأرض وما زلنا نسنده إذا كان وحده ضعي الأشياء قريبة من يديه وقدميه بحيث يمكنه ركلها وضعيها في الفراغ بين ساقية أو علقيها على قضيب أمامه بحيث يمكنه أن يتقدم ويجدها. إذا كانت بعض الألماب على مطاط رفيع فإنها سترتد عندما يتركها. إذا أسقطه خذي يده بالاتجاه الذي وقعت فيه اللعبة وعلمية كيف يبحث حوله عنها، وكوني منفعلة ومسرورة عندما تجد أنها مرة أخرى كلاكما (حتى بالرخم من انه كان عليك أن تحريكها لمكان بحيث يمكنه أن يجدها فيه). إذا كان لديه بعد كاف اجعليه ينظر إلى المكان الذي وجدتها فيه مستخدمة أشعة مصباح كي تشجعي البحث والإيجاد إذا كان ذلك يساعد.

لماذا: إن تعلم ذلك جزئياً أو كليا ينزوده بالاستقرار حتى عنداما لا يستطيع مشاهدة الأشياء أو الناس، لكنهم موجدين. سيكون ذلك مشوشا جداً إذا لم نكن متأكدين أبداً ما إذا كان علينا أن نجد كل الأشياء الموجودة في منزلنا هنالك كل صباح البصر يؤكد ذلك لنا وسرعان ما نضمن انها ستكون موجودة وكذلك كل شيء آخر إلا إذا غيرناها نحن أو بعض الأشخاص الآخرين. هنالك تأخر حوالي 6 شهور أطول عندما تكون هنالك إعاقة مزدوجة.

- اللعب على الارض:

العمل: يمكنك الآن أن تجعلي سجادته الخاصة باللعب أكثر متعة بخياطة أشياء عليها مثل حلقات بلاستيكية، أزرار كبيرة،قطع من الفراء، الغ... حتى يكتشف بيديه وقدميه. ضعي الأشياء التي بطول ذراعيه بميداً وسلطي مصباحا عليها حتى يكتشف بيديه وقدميه. ضعي الأشياء التي بطول ذراعيه بعيداً وسلطي مصباحاً عليها حتى يتشجع لمد جسمه ليصل إليها، أو اجذبي انتباهه للعبة بالصوت الذي تصدره أو بطرقها على الأرض ليشعر باهتزازها.

لماذا: علينا أن نجعل الحياة ممتعة بالطريقة التي تمتعه بهما عليمه أن يجمد خبرات متشابه وجديدة وعندما تصبح الجديدة مالوضة لمه فانمه يحتماج للمزيمد من الخبرات الجديدة.

- على البطن:

العمل: اعملي أربع أو خس أكياس صغيرة حوالي 6 انشات مربعة واملائها بالرمل، وأغلقيها جداً ضعي احدهما على صدره وعلمية كيف يحركها بعيداً بيده اليسرى وكذلك بالنسبة لليد اليمنى عندما يتمكن من عمل ذلك يمكنك وضع كيس صغير على قدمه أو على جزء آخر من جسمه واجعليه يجده ويمركه – وإذا استمتع بهذه اللعبة يمكنك العمل بوضع الكثير من الأكياس الصغيرة على أجزاء غتلفة يمكنك أيضاً وضع الأكياس تحت أجزاء من جسمه يحيث يمكنه أن يصل إليها.

- على الظهر

العمل: سيحتاج لبعض الوقت للجلوس والتمدد لكن عندما يصبح ظهره أقوى ويتمكن من الجلوس دون أن يقع لأن توازنه يتحسن زيدي وقمت جلوسه وقللي من وقت لعبه وهو نائم على ظهره.

العمل: هو يستطيع أن يلعب أيضاً على رول أو على وتـر رغـوي لكنـك تحتاجين لوضع نوع من الحواجز لتحصري الألعاب في مسافة مناسبة حيـث يمكنــه أن يصل إليها.

- الادراك الجسدي:

العمل: أمضى معه دقائق معدودة يومياً وأنت تقومين بالتمارين الصغيرة التالية – اجعليها أحبها له، كونك تعوفين أنه يمتلك بمصرا ضعيفا، إذا كان عليه أن يصبح قادرا على استخدامه بشكل أكثر فاعليه، فأنه يجتاج للمهارات التي تقدمها هذه التمارين.

ا. أنت تحتاجين لشخصين، احدهما تضع الطفل في حضنها وظهره لها والأخرى ترفع لعبة براقة أو لعبة فيها شعاع مصباح يضيئها (لمنع الطفل من أن ينظر للمصباح أكثر من اللعبة، ضعي أنبوب اسود طويل على المصباح). ارفعي اللعبة إلى المكان والمسافة التي تعرفين أن الطفل يبصرها بشكل جيد يراها، حركيها من الوسط: (1) إلى جانب واحد. (ب) إلى الجانب الآخر. (ج) إلى الأعلى. (د) إلى الاسفار.

لاحظي لأي مدى يمكن أن توصله اللعبة لأي من هذه الجهات قبل أن يفقد قدرته على رؤيتها.

يمكنك أيضاً أن تقومي بهـذا التمرين مستخدمة مصباحاً مشعاً يتحرك خلف صحيفة مصنوعة من مـادة البلاسـتيك الملـون ويفـضل أن تكـون شـفافة عنـدما تستخدمين لعبة.

عندما تستخدمين لعبة، بعد تتبعها دون أن تسمحي له بالوصول إليهما، اذا وصل إليها، دا وصل إليها، دعيه، يأخذها.

- العبي ألعاب خذ وأعطي الأم تحمل الطفل وتعليمه كيف يلقط الألعاب التي يعرضها عليه والده، ثم كيف يعرضه هو على والده- استمتعى بهذه اللعبة.
- 3. المبيى لعبة الاختفاء الأب يضع منديلاً على وجهه، الأم وتعلم طفلها انه موجود وتساعده على سحبه، ويقول الأب ييت بو (الذي يجب أن يكون وجهه قريباً جداً من الطفل). يمكن بعد ذلك وضع المنديل على وجه الطفل وعلى وجه ماما بنفس الطريقة الإيمائية. يمكنك استخدام الكثير من الجمل الجيدة في هذه اللعبة (وفي غيرها من الألعاب)

مثل : أعطها لباباً انظر، انظر - هذا النوع من الكلمات الحركية والعي ستكون من خلال الإشارات التي سيحتاجها طفلك كي يتعلمها سريعاً.

لماذا : ألعاب كهذه تحت تبادل الأدوار وهذا شيء أساسي لكــل مــن الاتــصال والحياة الاجتماعية، إضافة إلى أنها تزود الطفل بالدافع البصري.

العمل: اما استخدام شعاع مصباح على حائط مظلم أو بشعاع مصباح على لعبة، أضيئها لعبة، أضيئها لعبة، أضيئها لعبة، أضيئها مرة اخرى في مكان غتلف، لكن ليس بعيداً حن المكان الأصلي ولاحظي اذا كان الطفل يستطيع إعادة تحديد موقعه. (إذا كنت تستخدمين لعبة، اجعلي الفرقة مظلمة ولا تدعيه يراك وأنت تحركيها).

لماذا : هذا يساعد الطفل أن يتعلم التحرك بشكل أسرع من التركيز على شميء أو مكان آخر.

- التركيز:

العمل: ابدأي بتشجيع طفلك على تعلم التركيز بالطرق التالية:

- 1. ضعي أشياء مشعة بشكل مستقيم ابتداء من عنده متجهة إلى البعد في كل مرة.
- تحمل الام طفلها بعيدا ويتحرك الاب باتجاهما محافظاً على مسافة مناسبة كي يراه الطفل- نوع من العاب المطاردة.

العمل تذكري انك عندما يكون بصرك ضعيفاً فان الرؤية تتطلب الكثير من التركيز الذي ربما لا يمتلكه الطفل بعد انه ايضا متعب جداً الاستمرار بالتركيز لـذلك ان يكون هناك فترات قصيرة من هذه الالعاب اضافة لأنواع اخرى من اللعب بينها.

العمل: الأطفال الصم/ المكفوفين غالباً ما يكون لـديهم عـادة رمـي الألعـاب وعادة ما يرمونها خلفهم، انه جزء طبيعي من لعب الأطفال الـذين يـسمعون ويـرون لأنه من الممتع الزحف لإيجادها مرة أخرى.

قواعد الأسرة في تعليم الطفل الأصم/ المُكفوف

مقدمة

حتى الآن أنت تأخذين طفلك للأشياء أو تضعي الأشياء بمتناول يمده. الآن في هذه المرحلة تأتي بداية أعظم خطوة باتجاه الكل – وذلك بتعلم كيف بجرك نفسه ممن مكان إلى آخر وأنه بعمل ذلك فإنه يستطيع أن يجمد لنفسه لميس فقيط همذه الأشمياء المألوفة لديه ولكن الكثير من الأشمياء الممتعة أكثر. بالطبع سنكون مجانبه لندله ونساعده، لكننا نريد أن يأتي الدافع من ذاته. نحن نريد أن نزوده بالمعلومات التي يبحث عنها، وليست دائما هي ما نعتقد أن عليه أخذها برغم أنه يكون علينا أن نهندس الوضع أحيانا نجيث يشجعه على البحث عن معلومات مفيدة.

نأمل أننا سنرى إشارات يتعلمها ليتنبأ ببعض الأعمال الروتينية، يتقبل ارشادنا بطريقة (الأيدي فوق) ومعالجتنا ببراعه ليديه لعمل إشارات قدمناها، ويستمتع بفترات اللعب. في المرحلة الرابعة ستتحرك إلى الأمام في جميع هذه الجوانب ونعمل على ما قد تعلمه فعليا. تذكري لا ينمو الأطفال بنفس المعدل في كل منطقة دائماً. أحياناً يتقدمون خطوة للأمام في جانب واحد ولا يتقبلون المهارات الجديدة في ذلك وسيرتد ذلك على الأخرين بشكل مؤقت. الطفل الأصم/ الأعمى لديه طريقة أقل فاعلية للتذكر، لذلك فهو يحتاج للتذكر بشكل أكبر ولوقت أطول.

إذا ظهرت المادة الجديدة بحاجة لأن تقطع وتجزء خطوات أصغر، يجب أن تكون الآن قادرة على عمـل ذلـك لنفسك انظـري إلى الهـدف، الأشـياء المختلفـة المطلوبـة للوصول إليه – تماذج الحركات، البيئه والأعراض الضرورية معاً مع مستوى الطفـل- اكتبيهم وأنا متأكد أنك تعرفين ما يجب فعله. إنه تمتع أكثر إيجاد طريقة لنفسك وأخـذ امتياز مساعدتك لطفلك للوصول إلى الهدف.

برغم أننا لن تتوقع من طفلك أن يستخدم الإشارات ولا حتى تقليدها بعد، ابحثي عن أية حركة صغيرة في السياق والتي يمكنها أن تقترح بأنه في نفس مرحلة الطفل الذي يسمع ويرى، عندما يشمكن من عمل صوت م م م كما في المرحلة الأولى مقابل قول ماما مثات المرات قبل أن يتمكن من استخدامها مع معناها، ومن خلال حصوله على بعض الكلمات فقط فأنه سريعاً ما يحصل على الكثير الكثير. كذلك سيكون مع الطفل الأصم/ المكفوف، فلحظة أن يبدأ باستخدام بعض الإشارات، ستصبح الإشارات أداه حقيقية للاتصال. علينا أن يتدرّب عليها عدة مرات ومرات قبل أن يتمكن من الربط بين الإشارة وبين معناها - فقط بعد ذلك يمكن للهدفين أن يظهرا نجيث يتمكن من عمل الإشارة مع المعنى. غن نبني الأساس لهذا من خلال المراحل المبكرة.

ربما هنا حيث يجب أن أشرح سبب اختيار الكلمات أو الإشارات والجمل العي يجب استخدامها في البرنامج ولماذا من الضروري التمسك بها (أو أي بديل تختاريه). أولا: يجب أن تعود الكلمة / الإشارة لشيء حقيقي أو لحدث نريد الطفل أن يربطها به، خذي كلمة تواليت والذي نسميه أيضا مرحاض همام.

والتي نستخدمها بالتبادل، لكنها ستكون معقدة جدا للطفل الأصم/ المكفوف. غن نستخدم كلمة تواليت لأن هذه الكلمة التي تستخدم بكثرة في المدرسة وأساكن أخرى خارج المنزل. إنه من الأفضل أيضاً في هذه المرحلة المبكرة من الإتصال استخدام كلمة تعود للعمل أو الوضع أكثر من الغرض المستخدم مثلا: جفف نفسك بعد الاستحمام من خذ المنشفة: التأثير على الطفل هو أن يصبح جافاً، يمكنه أيضا تعلم كلمة المنشفة فيما بعد وسيجدها في كثير من الأماكن غير الحمام ولاستخدمات أخرى غير النشيف بعد الحمام. بالنسبة للطفل الأصم/ المكفوف كلمة فنجان تمني شيء يشرب منه وسيمر فترة طويلة قبل أن يتبه للفروق بين الأشياء التي نشرب بها فإنها تدعى أكراب وكاسات، أقداح أباريق وهكذا.....

أخبرا، طريقة الأيدي فوق تنصبح مهمة جداً منع تطنور قندرة الطفيل علمى استخدام يديه وهو يفعل بها. لتقبل هذه الطريقة في التعليم منا كلمة كنا قريبين.

محيث أننا معاً نمرر المعلومات الحية بيننا أقوى وعلى الطفل أن يثق بنا – بـنفس الوقت علينا أن نعرف أي محاولات يقوم بها ليستقل ويعمل شيئا بنفسه ونعطيـه هـذه الحرية.

البرنامج: المرحلة الرابعة:

- العلاقة:

العمل: مع نمو إدراكه للأشخاص الآخرين ينمو إدراكه لنفسه كشخص وإذا كنا ناجحين في تشجيع فكرة الاتصال، ربما يبدأ الطفل بمعرفة كيف يمكنه معينه. أنا تمني آنا أريد و لا أستطيع الانتظار ولكن هذا صعب أن نجعله يفهم السبب لماذا لا يمكنه الحصول عليه أن ينتظر فغالباً ما يصبح عبطاً وهذا يؤدي إلى تقلبات مزاجه وعصبيته. وهذا عبط لنا أيضاً أن لا نتمكن من إبداء السبب للطفل. هنالك طريقتمان للتعامل مع هذا الرضع: لا حظي الأسباب عندما تظهر مشكلة وغيرها حتى لا تحصل أساساً أو قومي بتضليله (تغير المرضوع) قبل أن يصل لمرحلة الغضب. تذكري أنها ليست غلطة الطفل أنه لا يستطيع أن يفهم حتى الآن وأنه إذا أصبح مستاء فإنه لن يرغب بالكثير من الحب لإعادة طمانينته، عليه دائما أن يعرف أنه بالرغم أننا لسنا لحدا نحمه الم يفعله فإننا دائما نحيه.

- الاتصال:

العمل: من إدراك أنه يستطيع أن يؤثر على ما يحدث له سيكون مستعداً للبدأ بتعلم الحركات التي كنا نقوم بها مع يديه للإشارة لما سيحصل والتي يمكنه لأن يستخدمها لنفس الأسباب. الإشارة لكلمة لو سمحت هي بداية جيدة – بنفس أهمية تشجيع طفل يسمع ويرى وأن يقول أنا نعمل الإشارة بشبك الأيدي معا والأصابع على جانب كل يد. إذا كان من الأسهل فقط أن ترفعي باطن الكفين معا بشكل أساسي.

- إشارات جديدة:

إبدأي باستخدام هذه الإشارات عندما يلعب لعبة مع شخصين يمررون الأشياء للأمام والخلف – عندما يمرر أحدهم لعبة لمه، قبل أن يساعده الشخص الآخر أو يدعه يأخذها عليها فقط أن تضع يديه معاً باختصار ليقول أو سمحت ومعناها بالتأثير أهل آخذها لو سمحت فيما بعد نعمل على نفس الإشارة شكرا) يمكنك بعد ذلك أن تتوسعي لحالته حيث بحاول الطفل الوصول لشيء وأنت تساعديه في عمل هذه الإشارة قبل أن تسمحي له بأخذه. ربما عليك أن تستخدمي الإشارة مرات عديدة قبل أن يتعلمها، لكننا حقا مندهشين كيف يتعلم الأطفال الصم/المكفوفين استخدام أنفسهم للسؤال عن الأشياء أو طلبها.

يمكنك أيضا أن تبدأي باستخدامها مقترنة أيضا بالطعام والشراب.

الطريقة: أنت تشيرين أنت (تريد) شراب تسألين السؤال بإيحاء جيد وتدعين الطفل يعرف أن الشراب موجود يجعله يلمس الكوب. ثم تساحديه بعمل اشارة لو سمحت قبل أن يحصل عليه. لمس الكوب يجب أن يربط إشارة الشراب بالشراب وإشارة لو سمحت تعنى الحصول عليه.

الإشارة الثانية: هي لكلمة أنتظر للأسباب المعطاة تحت بند العلاقة.

هنا نستخدم نفس الإشارة لكلمة أو سمحت لكن نبضع الأيدي المتشابكة في حضن الطفل مع دفعة صغيرة نقول بحزم أنتظراً. لن يكون سهلا له أن يفهم هذا لكن حاولي إيجاد أوضاع يمكنها أن تعطيه المعنى مثلاً "ريثما تلقي زنبرك اللعبة له إذا كان الإستعجال في أمر ما ليس كبيرا للبدء به يمكنك استخدامها، سيكون تأثيرها أفيضل عندما يكون الطفل جاتعاً والوجبة ليست جاهزة بعد.

الإشارة الثالثة والرابعة (هما للخروج).

 في السيارة: خذي يدي الطفل ولفي مقود سيارة خيـالي اسـتخدمي هـذه فقـط قبل أن تخرجي ومرة أخرى عندما تخرجين – السيارة مرة أخرى عندما تضعين الطفـل في مقعد السيارة.

الإشارة الخامسة: التي تعني أنتهيناً، لا مزيدً، كل شيء ذهب. أنــت تــرفعين يــد واحدة للطفل على شكل قبضة وترتبين بها بحده على باطن اليد الأخرى مرتبن.

هذه الإشارة مشل إنسارة لو سمحت هي إنسارة يمكن استخدامها بكشرة. تستخدم في نهاية لعبة لتشير إلى نحن انتهينا كنا سنقوم بعمل شيء آخر جميل يمكن التأكد عليها بجعل الطفل يدرك أنك تضعين الألعاب جانباً، التي كمان يلعب بهما، أو يتغير موقع اللعب.

عندما يفهم المعنى يمكن أنّ لها معنى في حالة أنه بـشكل أساسسي لا مزيـد مـن الذي يريده الطفل بشدة. عندما تقولين كل شيء ذهب بهذه الطريقة، إربطيها بها وإلا فإنها لن تكون ذات معنى للطفل أبداً.

الإشارة الصحيحة لـ وقت النوم هي وضع كلتا اليدين إلى أحد جوانب الرأس هذا كان صعب جداً لطفل صغير جداً أن يقوم به، لكن يجب أن يقوم بهذا بدون أي مشكلة الآن.

العمل: راقبي أفعال الطفل مع الألعاب: هل بدأ بتقليد بعض الأشياء التي كنت تقومين بها معه مثلاً: تدوير يديه حول كرة :أنه يعرف شكلها؟ هل بدأ بتوقع أنك كنت تعملين شيئاً بالأغراض، إذا حصل هذا، هل يضع يده على يدك للإشارة بأنه يريد مساعدتك إذا لم يتمكن من عمل ذلك لنفسه أو لم يعرف ماذا يفعل؟ وإذا حصل هذا فنكون قد وصلنا مرحلة معروفة في تنمية الاتصال في كل الأطفال هو يعي استخدام وسيلة اتصال بك لمساعدته أو مشاركته في نشاط ما بمعرفته ما يريده ومعرفته أنك الشخص الذي يكنه أن يستجيب. الناس وأعمالنا الروتينية علينا أن نزوده بغرصة لعمل هذا النوع من الاتصال بنا حتى يصبح الاتصال ذو معنى إضافة لكونه مفيدا.

- الحروف:

العمل: استمري باللعب بتبادل عمل الأصوات ودائماً اعطيه الأدلة الملموسة والإهتزازات من خلال وجهك وحلقك. إذا تمكن الآن من تقليد بعض الأصوات ذات النغمتين، شجعيه على عمل نفس الصوت عدة مرات مثلاً: بنا بنا بنا وماما ماما. أعطيه حروف صوتية ختلفة، اجعليه يدرك الطريقة التي يتغير فيها شكل الفم، مثلاً: بين قول في ي ي ي و آه آه آه. ربما يرغب بسماع هذه الأصوات بشكل أفضل عندما تصدريها قريبا من أذنه وربما يقول لك ذلك بحسب رأسك باتجاهم لأكثر. إذا ظهر أي من هذه الأصوات التي يصدرها مشابها لأي من الكلمات التي تؤكدين عليها من جملك الحاصة وفي السياق، عملية أنك ميزتها بإصادة قول الجملة أو الكلمة الطبيعية ومدحه لجهوده.

استمري بتسجيل الحروف المختلطة التي يصدرها بصوته الطفل الكفيف الذي لم يفقد سمعه يظهر تأخير في تطور الكلام واللغة، لذلك علينا أن نتوقع هذا بشكل أكبر مع طفل أصم/ كفيف.

- الاستماع:

العمل: عندما تستدلين على استجابات طفلك لخبرات الاستماع التي قدمتها له، قدمي له المزيد من الألعاب التي تصدر أصواتاً، تحديداً الألعاب التي يمكنه تشغيلها بنفسه -- أشياء تزعق مثل بوق له نهاية مطاطية يضغطها (جيد للصوت والمهارات اليدوية). إذا استخدمت مصدر صوت، هل يدور ليحدد موقعه؟ إذا لم يفعل، ضعي يده على الموقع الذي أصدرت منه الصوت. أعمدة الرنين ممتعة جدا الاستخدامها معا- واحدة على نهاية كل سلم لتزويده بالمقارنة.

الاستماع يعني أنك تلاحظين الأصوات التي تسمعيها الخطوة التالية هي ملاحظة الفرق بين الأصوات التي تسمعيها وأن تتمكني من قول (هذا المصوت ياتي مع ذلك الشيء) لذلك فإنه من المهم جداً لطفلك عندما يظهر أنه سمع شيئاً أن يعطي حينئذ الفرصة للإحساس واستكشاف ذلك الشيء وإلا فإنه لن يتمكن من ربطه معه. في هذه المرحلة برغم أن طفلك يمكن أن يقدر على سماع صوت قطار (حقيقي أو مسجل على شريط)، فهذا لا يعني قطار بالنسبة لـه – يمكنه أن يعلمـك بأنـه قـد عرف الصوت لكنه لا يعرف مصدره.

نحن الآن نريد أن نساعده على معرفة ما هو هذا الشيء الذي يصدر المصوت الذي يعرفه، وأين يمكن عمل هذا، وماذا يجب أن يفعل لهذا الشيء حتى يصدر صوتا. مثلا: اضغطي كبسة لتشغيل الاديو واطرقي الطبل. لذلك اختاري بحذر الأصوات التي تعرضيها له.

- النمو الحركي:

العمل: عندما يجلس طفلك بتوازن شجعيه كي يدور جانباً وليس فقط أن يصل للأشياء (كلا الجانبين) لياخذ شيئا منك.

لماذا: يساعد هذا على الوصول للتوازن أثناء الالتفاف في العمود الفقري.

العمل: شجعيه على التزحلق للأمام على مؤخرته (بدفع ساق واحدة ويد واحدة) للوصول إلى لعبة.

لماذا: بعض الأطفال لا يزحفون، لذلك نحتاج لطريقة أخرى للالتفاف. من الأفضل استخدام كلا الطريقتين لكن يجب وجود طريقة واحدة على الأقسل ليكونوا قادرين على الاستكشاف.

العمل: شجيعيه على الزحف، أي أن يزحف على بطنه على الأرض. بهذا الوضع علميه كيف يضع كل ساق تحت جسده بضغط الأخرى على شيء قاس.

لماذا: للإعداد لزحف حقيقي طالما أن الأطراف الأربعة يستخدمون وهمذا يساحد العمود الفقري ليصبح أكثر صلابة.

العمل: عند ثني الركبتين تحت جسده علميه كيف يسند نفسه على يديه المشدودتين خارجا وإعادة جسمه ليجلس على ركبتيه ويداه تسنده. هزيه بلطف من جانب لآخر وهو بهذا الوضع لتزداد قدرته على التوازن وتقوي عضلات ظهره.

العمل: عندما يكون بطنه بعيدا عن الأرض علميه كيف يحرك ذراع واحدة للأمام ثم الأخرى. اتبعي ذلك بتحريك مساق واحدة للأمام ثم الأخرى. هذه

الحركات الفردية يجب أن تمارس مرات عديدة جدا قبل أن يصبح الطفل مستعدا لتعلم الزحف بشكل جيد. (والذي يتطلب بأن يحرك الطفل ذراعه اليسرى وركبته اليمنى، ثم ذراعه اليمنى وركبته اليسرى).

لماذا: رغم أن بعض الأطفال يخطئون في الزحف، فإنه من المهم جدا أن نزودهم بالخبرات التي تمكن الطفل الأصم/ الكفيف من الزحف، فبالإضافة لأنه يعطيهم وسيلة استكشاف سريعة أفضل من أن نتظر منه أن يتعلم المشي، فإنه أيضا يساعد على تقوية الرأس والتحكم بالأطراف العلوية والتي تتأخر صادة عند الطفل المعاق بصريا.

- الزحف:

العمل: تحتاج لمساعدة شخصين لتعليمه كيف يتعلم الزحف بطريقة التقاطع (أي تحريك كل جانين متعاكسين الذراعين والساقين في وقت واحد). أحدهما يعالج السيقان والآخر الدراعان- نعمل على تمكين الطفل من القدرة على التحرك باستخدام تحريك يديه للأمام بنفسه ثم ساقيه بنفسه وأخيرا يتمكن من عمل كليهما بنفسه. دائماً كافئيه لجهوده وحافظي على ذلك والتمارين السابقة التي تعمل على هذه المهارات لفترات قصيرة جداً، لكن استخدميها بانتظام لعدة مرات يومياً.

لماذا: الزحف يمرن يدي الطفـل وطريقـة التقـاطع الجـانبي الـتي تـستخدم فيهـا الأطراف هي إعداد للمشي الذي يتطلب نفس الوسيلة.

العمل: عندما يزحف الطفل بشكل جيد، شجعيه للسير للأمــام وكــلا الجــانبين للوصول إلى شيء للمساعدة بتنمية توازنه.

العمل: عندما يستلقي على بطنه وعلى ظهره ساعديه كي يشد ساقيه وذراعيه. إذا تمكنت من الحصول على كرة شاطئ كبيرة أو كرة خاصة به لعلاج الأعضاء (يستحسن أن تكون مساوية لقطر الدائرة أو أكبر من ارتفاع الطفل) مدديه بعرضها وهزيه للأمام والخلف (وهو متمدد عليها) علميه كيف يشعر بقدميه على الأرض من جهة ثم يديه على الأرض من الجهة الأخرى.

لماذا: يساعد هذا على تعويده على الشعور بالإنتساب والاستعداد للوقوف وحده ثم المشي.

- قبل والوقوف:

العمل: اجلسي على الأرض وشجعيه على الوقوف بمواجهتك وقدماه ممدوتان على الأرض، واضعاً عليها جزءا من وزنه إن لم يكن كله، حركي ذراعيه للأعلى بلطف ثم للأسفل وشجعيه كي يحني ركبتيه عندما تكون يديه للأسفل. ربما يقوم ببعض الخطوات للأمام – اظهرى سعادة كبيرة لكل جهوده.

- اللعب:

العمل: كل التمارين السابقة التي تنمي حركته يجب أن نعملها كلعبة. كلما كان هذا ممكنا شاركيه – ازحفي معه فوقه بجانبه ولفي باتجاهه وبعيدا عنك واجعليه يقلدك اجلسي وهزي معه من جانب لآخر – فإنه يحصل على معلومات من جسدك عن كيفية تحريك جسده وهو.

العمل. الألعاب الجديدة التالية عكن تقديمها الآن.

- على حضنك:

- العبي لعبة هز أيدي الطفل، ذراعيه، ساقيه ورأسه منشدة أغنية صغيرة مشدد فيها على أسماه أعضاه الجسم.
- ألصقي قطعاً صغيرة من شريط الشفاف اللاصق والملونة على أجزاء من جسمه وساعديه على إيجادها ونزعها.
 - 3. سلطى ضوءاً على أجزاء مختلفة من جسمه واجعليه يلمس بقعة الضوء.
 - عندما يكون جسمك ملتصقاً بجسده قدر الإمكان خذي يديه وحكيها.
 - أ. فوق وتحت بجركات الزحف.

 ب. بدواثر إعملي هذه الحركات بأكبر قدر محكن تسمح به ذراعه ولا تعمليها بشكل إيقاعي جداً. عندما تعملين أياً منها توقفي فقط قبل إكمال الحركة،

- ولاحظي إذا كانت حركات الطفل تظهر أنه يعـرف كيـف يتابعهـا ويكملـها بنفسه.
- ألعبي أية لعبة حركية معروفة تشجع الطفل على لمس رأسه، عينيه، أنفه، فمه،
 وأذناه دعيه يشعر بأعضاء جسمك أنت والعبي اللعبة مرة أخرى وأنت تلمسين نفسك.
- العبي لعبة الأصابع أو أغاني حركية تتطلب نموذجا من الحركات مشل: 'عجلات الباص'.
- أنت تدعكين ذراعيه (ساقه، يده أو وجهه) ثم بطريقة الأيدي فموق علميـه كيـف يعمل نفس الشيء معك.

العمل: العاب مع موسيقي.

اعملي شريطاً موسيقياً بحيث يكون فارضاً لدقيقة أو أكثر بعد كل دقيقتين موسيقيتين والطفل على حضنك وقدماه على المسجل (إذا أحب ذلك)، علميه كيف يصفق عندما يتوقف عندما تتوقف.

- اللعب:

إذا كنت تعزفين جيتار، دعي طفلك يضع بديه على الجهاز عندما تعزفين، أو داعبي بأصابعه أوتار الجيتار بلطف بينما إصبعك الذي يعزف. يمكنك أيضا تعليمه كيف يضغط على أزرار التوقف على جيتار كهربائي بينما تنقرين الأوتار.

لماذا: الموسيقى بحد ذاتها في هذا العمر تصبح مملة بسرعة – لكن قدرتـ على عمل شيء أو عمل موسيقى من إنتاجه هو، هي التي تولد المتعة.

- بقاء الأشياء:

العمل: علميه كيف يخبئ لعبة تحت وصادة، منديل أو صندوق صغير ثم كيف يجدها ثانية- هذه فرصة للحصول على المتعة ولجعله يشعر، خلال تـصرفك، أن هـذا محتم. لماذا: إذا كان قادراً على أداء هذه اللعبة، نستطيع أن نؤكد تماما أنه حصل على فكرة بقاء الأشياء. إن إيجاد أشياء خبأة في أوضاع تعليمية محددة هو مهارة مفيدة. مثل توصل أو مطابقة الألوان.

- الألعاب الحركية:

العمل: قدمي مزيد من الألعاب التي تعمل أشياء مثل لعبة هيلوكبتر التي تدور مروحتها، لعبة تدور في دوامات عندما نلف زنبركها، لعبة تتلألاً، حامل فرشاة أسنان هزاز حيث يمكنك وضع الكثير من الأشياء المختلفة عليه -تقريبا أي لعبة صغيرة تتطلب حركة صغيرة لتشغيلها. للبدء معه تجعلين طفلك يضع يدك تحت يديه عندما تشغلين المفتاح أو كبسة التشفيل وتدعيه يشعر بنتيجة عملك، عندما تدور اللعبة سيرغب بالمزيد، لديك هنا وضع مثالي لملاحظة ما إذا كان سيأخذ يدك ويضعها على اللعبة لتقومي بتشغيلها وقبل أن تفعلي ذلك اجعليه يعمل إشارة كو سمحت.

المرحلة التالية هي أن تأخذي يده وتعلميه ما الذي فعله لتشغيل اللعبة (سيكون قد استعد لذلك من الحركة التي شعر فيها عندما كانت يده على يدك). عندما يتعلم أن يشغلها بنفسه، سيكون ذلك عونا كبيرا لك وله. إذا كان مسروراً حقا بهذا النوع من الألعاب، يمكنك إعطاءه بعض الإشارات ليستخدمها ليختار أي واحدة من اللعبتين التي يرغب بها مثلا: اصبع السبابة يشير للأعلى ويدور في دوائر كالميليوكبتر (المروحية)، أنعمل صوت طنين ويده على حلقك ليلعب لعبة الاهتزاز. هذه حقام مرحلة متقدمة، لذلك لا تخيي أملك إذا صمت لبعض الوقت قبل أن يتمكن من الاختيار لكن اعطاءه الفرصة يمهد لهذا الوقت.

- التدريب البصري:

تناسق عيني:

ارفعي لعبتين أمام طفلك واحدة في الوسط والأخرى جانباً لمسافة 6 إنش أو 12 إنش، شجعيه للوصول ولمس واحدة ثم الأخرى، مستخدماً البيد اليمنى عندما يكون الشيء على اليمين واليد اليسرى عندما يكون على اليسار. يعمل جانب واحد ثم الآخر وليس يمكنك تغيير وضع الـشيء الخــارجي بحيــث يتــشـجع الطفــل للنظــر للأعلى وللأسفل.

- حالة واقعية:

أرغب بأن أقدم نفسي: أنا (أم للطفل محمد) الذي هـو أصـم مكفـوف والـذي حصل على الانتباه والرعاية الخاصة.

بهذه المناسبة أرغب أن أنتهز الفرصة وأشارك معلمي وصديقي الأســـتاذ ســـامر إسكوبار وأتقدم بإعطائه المعلومات عن قصة حياتي مع ابني الأصم المكفــوف كاملـــة. وعرض بعض الأحاسيس والخبرات من خلال ابنى من فترة ولادته إلى الآن.

أسباب الإعاقة:

خلال مرحلة الأيام الأولى من الحمل أصبت:

- بحرارة عالية.
- طفح جلدي.

ولادة (محمد) كانت صدمة ليست فقط لي بل لكل فرد من عائلتي فقـد كـان مصاماً ــ:

- جلاكوما خلقية.
 - قرنية معتمة.
- كانت الإعاقة الخلقية من جانبين فقدان السمع والبصر مع ألم عصبي عميق. بعدها
 كنت أستفسر من الطبيب عن الإعاقات المتعددة التي يملكها وهذا كان أيضا بسبب
 الحصية الألمانية التي تعرضت لها في المراحل الأولى من الحمل.

تفاصيل المعالجة الطبية:

بعد أسبوع من ولادته أدخل الطفل إلى المستشفى للمعالجة من القرنيـة المعتمـة، الجهة الخارجية من القرنية.

فقد كان ينصحني الطبيب:

التركيز على التدريب.

الفصل الرابع ______

- التركيز على حقوق الطفل.
- التركيز على الرؤية المتبقية في العين اليمني.

واستشرنا بعض أخصائيين السمع والبصر وأخمصائيي الأعمصاب لفحصه إذا كان يملك مشاكل أخرى ولرحمة الله بنا لا يوجد أي مشاكل أخرى.

قد نصحونا بأن نقدم له المعينات السمعية، وما زلنا لا نعرف أي حل آخر عمدا أنه يجب أن يستعمل المعينة السمعية طول حياته.

- الساعدة المدرسية:

عندما كان عمر محمد سنتين قمت باصطحابه إلى عدة مدارس من أجل قبوله في مدرسة خاصة للتعلم، وقد قبل محمد في المدرسة عندما كان عمره ثلاث سنوات ونصف ولم يقبل في الوحدة الخاصة ليس لأنه صغيراً جداً بل لأنه كان مريضاً. وضعيفاً.

- في النهاية:

تقربت إلى الدكتورة في تلك المدرسة وعندها كان محمد عمره خمس سنوات، وشرحت لها قصبي ومشكلتي فوافقت أن تعني بالطفل عدة ساعات كل يوم.

قامت بدورها بإعطائنا الكثير من النصائح لنا، فقد كانت كالمرشــد للمــــاعدة ومعها ذلك الشخص زميلــها الـذي دعمنــا معنويــاً وماديــاً لعــاثلتي، فقــد ســاعدوني لمواجهة حياتى القادمة بدون خوف وبشجاعة.

- سلوك عمد:

في البداية كان غير فعال ومع الوقت تعود في المراحــل المختلفــة وكـــان أيــضـــأ لا يستطيع أن يصعد الدرجات أبداً.

وبالإستراتيجيات والاتصال المتعدد الأشكال وبالإثارة الحسية تعلم مهارات المساعدة الشخصية، ويعض الأنشطة الحيوية الأخرى التي أعطيت له من خلال المدرسة.

عمد تعلم الكثير وقد أعطى لنفسه الاحترام والتقدير.

- طرق العناية والتدريب التي تعطى في البيت:

كنت في البيت أكمل ما بـدأت اتعلمـه في المدرسـة وقـد كــان إسـكوبار يتــولى بتدريبي في المنزل كعملية التواصل ما بين الأسرة والطفل وهذا ينمي التواصل بيننا.

فقد كنا نتبع:

- القراعد.
- الحواس.
- اللمس.
- النواحى الجانبية.

اللمس: يعطي حماية وأمان داخل البيت فهو يعلم بالنضبط ماذا يفعمل وأيمن يفعل، ومتى سيفعل، وهو يعلم الأشياء المتروكة في البيت وهمو دائماً يكون ضمن الأمور المتوقعة.

- الانضمام إلى الجتمع المتفاعل:

نحن نعلمه بأن:

- يُصافح الزوار والضيوف عندما يحضرون.
- عندما يغادرون نعلمه عمل إشارة الوداع.

بهذه الطريقة نجعله يعلم بأن الـضيوف والـزوار قــد حـضروا وجلــــوا بعـض الوقت ثـم غادروا المكان، والآن أصبح يفعل بعض هذه الأشياء بدون مساعدة.

- حياة عمد العامة

خلال وقت النهار يقوم بأنشطة لوحدة كأن يحتفظ بما قد يبراه من ضوء الشمس، فهو يملك حاسة مدهشة بالوقت.

في الصباح حينما يشعر بالوقت الخاص لـه يستيقظ وينظر إلى أشعة الـشمس ويذهب إلى الخزانة التي تحتوي على الملابس الخاصة بالمدرسة، وبالنضبط يختار لـون ملابسه المدرسية ليرتديها ثم يأخذها ويذهب إلى التواليت ويستخدم فرشاة ومعجون الأسنان بدون مساعدة من الأخرين صع مراعاة وجود تلك الأدوات في الأماكن المخصصة لها.

وقد تدرب على استخدام للتواليت والآن يستطيع أن يـدرك أهميـة وضـرورة ذهابه للتواليت عندما يشعر بالحاجة مع بعض المساعدات التي أخذها وأصبح يقوم بها بنفسه كأن يرتدى ملابسه.

إشارة طعام تعني أن يذهب إلى طاولة الطعام ويجلس وقت قصير لتناول طعام الفطور وبعد ذلك يذهب ويحضر حذاءه ويرتديه بالـضبط بـدون أي خطأ لكـن مـع القليل من المساعدة بعد أن ينتهي من الإرتداء يخبر والده ليأخذه إلى السيارة وقبـل أن يدخل إلى السيارة كان يتأكد أنه يصعد إليها وبعد أن ينتهي يقوم بتحريك يـده وداعاً لوالدته.

تعلم أيضاً أن يُشغل مفتاح الكهرباء ويغلق المروحة وماكينة الغـسيل وتعلــم أن يضع ملابسه في مكانها المحدد.

موقفنا في البيت اتجاهه:

يستطيع (محمد) اختيار أشياء، وألعابه فقـد وضعناها في حقيبته ووضعناها في زاوية النوم وعندما يريد (محمد) أن يلعب يذهب إلى زاوية الغرفة ويبحـث عـن الحقيبة ويختار اللعبة التي يريدها.

إسكوبار: لقد دربناه أيضا لإيجاد الصحون والكؤوس وكـل ما يتعلـق بـأمور المطبخ التي نحتاجها للغداء والعشاء وخلال وقت الـشاي، الآن هـو يعلـم مكـان كـل الأدوات اللازمة لحفظها حتى موعد الوجبـة أو الاسـتعمال، فعنـد موعـد الـشاي أو شيء آخر من ماء أو عصير، خلال العطلة في وقت الظهر يقوم لوحده بفـتح الثلاجـة ويأخذ زجاجة مياه باردة ثم يقوم بعمل إشارة لصنع عصير.

هذا المقدار الضئيل من المشاركة الجزئية يُضاف إليه ويُعزز بالمناقشة التالية:

 هي المستوى: أأن جميع الطلاب ينظمون في نفس النشاط ويستعملون نفس الإعدادات والتجهيزات والمواد بصرف النظر عن ما الذي فعله كل واحد منهم.

- المساعدة الطبيعية: تتبع إلى احتياجات الطفل المزود بالعناصر الطبيعية وبأشكال أخرى كالتلقين اللفظى أو الشفوى أو التلميح...إلخ.
- التعريف بالمواد: من خلال النشاط الحي الفكرة مناسبة تكون موجودة كالتعرف على أحجام وقياسات وإعداد المواد، وهذا يمنح الفرح عند الأطفال.
- 4. منهاج دراسي متعدد المستويات: الأطفال يُشاركون في نفس النشاط وفي هذا النشاط مستويات مختلفة وهذا يتبع إلى مدى قوتهم وطاقاتهن على سبيل المثال: وليم: يعمل على فرك وضل المنشفة من خلال نشاط غرفة الغسيل. فيجاي: يعمل على تحريك الماء باليدين وهي إشارة لعمل فقاعات الصابون.
- 5. التشابك في المنهاج الدراسي: عند العمل بنفس النشاط مع الأشخاص الآخرين ونظرائهم فعليك عمل أهداف مختلفة من شخص لآخر على سبيل المشال: بشير: يعمل على أهداف تقطيع الخضروات بالسكين. عمد: يتعلم الأسماء بالإشارة للأنواع المختلفة من الخضراوات التي تستعمل لعمل السلطة والتي شارك في تحضيرها.
- هدائل المنهاج الدراسي: بما أنه مبنى على تفاعلات المجموعة وأن فكرة الدراسة تزود في التعليم والاستيعاب للأطفال المخصصين من خلال التعليمات الخاصة.
- واقد فكرة التعليمات الأساسية: هذه الفوائد التي تترأس فكرة التعليمات الأساسة:
 - هي المعنى ألاداء العمل للطفل في النواحي المباشرة.
 - تزود الأفراد بفرصة مناسبة للإتصال والتفاعل الإجتماعي.
 - يعطى التشجيع للنظراء والمعنيين.
 - هي ثقافة عالية معينة ومحددة تساعد الطفل ليستفيد بنفسه من النشاط.
 - تعلم الصبر والتحمل في التكرار للوصول للإعدادات.
- حدود فكرة التعليمات الأساسية: بعض الإمكانيات المحددة لفكرة التعليمات المناسة:

- بدون الملائمة الخلفية من شخص لآخر تجعل فائدة التعليم قليلة للحم
 المكفوفين.
 - يحتاج الطفل الخاص في الإتصال أن يتحمل التوجيهات مع بقية المجموعة.
 - النقص في القوة يجعل هذا النشاط بدون خبرات محسوسة لدى الطفل.
- وجود مخاطرة ومجازفة في دفع الطفل من خالال النشاط لعمل شيء معين
 والأفضل من ذلك مساعدته لإنجاز النشاط.

9. لماذا تستعمل فكرة التعليمات الأساسية:

- المؤثرات الوقية: ترتكز على بعض الوقت من خلال إنجاز المهارات في المدرسة أو البيت أو العمل وأكبر وقت للإتصال، وإذا كان ببطأ فيكون أفضل للطفل.
- المؤثرات الحسابية: توفير النفقات التي تستعمل بشكل طبيعي من يـوم ألخـر
 لأجل المواد والمواقف الحقيقية.
- المؤثرات التدريبية: عندما نكافح لتتزود بالتدريب للمعلم من أجل الأطفال فيكون المنهاج الدراسي لأداء العمل مشجع في إمكانية صغيرة للمجموعة والتعليم يحفظ في عقل الطفل مع احتياجاته الفريدة.
- نقص في الدعم المنظم: عندما يكون من الصعب إيجاد معلم لكل طفىل فمن
 الصعب تبوفير السبل الأخرى كالعلاج والتوجيه وسبرعة الحركة وكافئة
 احتياجات الطفل من خلال روتينه اليومي وأساليب الحصول على الفائدة.
- نقص في المصادر الطبيعية: المواجهة مع الصعوبات من أجل النقص في مساحة البناء، المفروشات، التكنولوجية الحديثة، متكون أسهل إذا أخذنا كل جزء من التعليمات وأخذنا مكان في البيت أو البقالة أو في محطة الباصات.

التقويم

إن التكرار المنسجم في الروتين اليومي هي الزاوية الـصعبة في الاتـصال واللغـة المتضمنة تكون أفضل عمل عندما ينجز الطفل روتينه اليومي المحدد، ويمكـن أن ينجـز مع وجود بعض التنويع في القائمة ونظام التقويم وذلك ليستطيع الطفـل أن يفهـم مـا يتضمنه النشاط اليومي.

التقويم من أجل التسريع في استعمال التعبير المناسب للعملية وذلـك لوضع التحضيرات جانباً للصم المكفوفين لكل النشاطات، وهذه العملية تساعد على تأسيس المعنى والذاكرة والمفهوم والفكرة المناسبة للمعلومات وتمثيلها بصور.

إن هنالك مراحل غتلفة من التمثيل بالصور يمكن شملها بالتفاعلات في هذه العملية، وكما أن الطفل الأصم المكفوف سوف يُنجز أهماله ممن خلال معرفته من التعويم وسوف يضمها وينميها في نفسه لتكون واضحة لديه.

التقويم نظامه مبني على كيفية الاتصال بالطفل ولضمان تمام عملية التقويم التي تتبع لقابلية الطفل ليفهم ويلخص النشاط.

التقويمات يمكن أن تحتوي على التنوع والتشكيل في أقسامه ويمكن دمج أشكال غتلفة من الاتصال بعضها على شكل صور أو كلمات، والتقويمات يجب أن توسيع لمقابلة الاحتياجات مثل مهارات التفكير ومفهوم اللغة يمكن أن تحتويها القائمة في التقويم والكثير من الابتكارات يمكن أن يستعملها المعلم والهدف هي الفائدة والتوسيم في فكرة القراءة والكتابة واستخدام الكثير من المهارات.

بعض المهارات التي يمكن تعليمها من خلال التقويم:

• الاتصال:

- اختيار العمل.
- تعليم مبادئ المحادثة.
 - الانضمام بالانتباه.
 - الاستجابة للأسئلة.
- توسيع الموضوعات.
- دعم الموضوع بالأشياء الملموسة وإعطائها معنى من خلال الإشارة.

فكرة الوقت:

- استعمل الماضي والحاضر والمستقبل.
 - الأول والتالى.
 - التوقف.
 - الانتظار.
 - التأجيل.
 - التغير.

• اجتماعی:

- تحويل الحديث.
- العناية والاهتمام.
 - المادئ.
 - التشابه:
- الاعتراض والخيارات.
 - النتائج.
 - التوقع.
- إظهار الغاية والهدف.
- توافق الصور مع أهدف المواضيع.
 - الغايات الأساسية المطلقة.
 - مفهوم الوقت.
 - غييز الفروقات.
 - استخدام الأجزاء من الكامل.
 - دعم الأحاسيس:
 - الأمن والحماية.

- التوقع.
- التشابه والتغير.
- التحكم وعزة النفس.
- الذا يجب على الطلاب الصم المكفوفين أن يمتلكوا تقويم؟
 - يجب على الصم المكفوفين أن يملكوا تقويم وذلك:
- ليحصلوا على مهارات الاتصال: التقويم يمنح للطفل الأصم المكفوف التكلم عـن الأشياء في الماضي والحاضر والمستقبل بعد وقبل بدون أن يخطر ببالـه ذلـك وهـو ليس بالضرورة الانتظار لحدوث الأشياء والتكلم عنها قبل حدوثها.
- لتعلم مفاهيم الوقت: بالتقويم يستطيع الأصم المكفوف أن يعرف مفهوم الوقت الماضي والحاضر والمستقبل وذلك لأن فقدان السمع والبصر جعله لا يشملها في حياته.
- المواد المستخدمة في التقويم والأشياء الاعتيادية مزودة بطرق واضحة جـداً تجعلـه يرى كيف يمر الوقت وما الذي انتهى وماذا سيحدث قريباً وما الطلب الذي يخطر بباله.
- 3. لتعليم مصطلحات الوقت: الطفل تعلم في الماضي الطريقة ليظهر الوقت في الطرق الأساسية باستعمال التقويم والمواد واللغة في وقتها، وهي ما يلي: (انتهى، بعد قليل، الماضي، انتظر، المستقبل، اليوم، بعد الظهر). وكلها نستطيع ربطها بالوقت. إن مواد التقويم تساحد الطفل الأصم المكفوف ليستطيع أن يدرك ويفهم هذه الكلمات في لغة الإشارة، وللمشاركة بالمعلومات عن الماضي والحاضر والمستقبل مع الآخرين.
- لتعليم أجزاء الوقت: مفهوم كلمة الوقت صنعت بوضوح بواسطة صندوق تقويم ويمكن إظهارها بسهولة بواسطتها ووجود صندوق آخر للانتهاء.
- والمفهوم عند الأطفال أن فكرة الوقت هو زيادة في اللغة بما يساعد على التحرك وزيادة في الإنتاج ومعرفة أجزاء الوقت التقليدية.

- 5. إعطاء دعم للأحاسيس وإثارتها: التقويم يعطي للصم المكفوفين التحكم والسيطرة في حياته ليستمتع بها كالآخرين وتعطيه الأشياء ليتوقع ويستزود بالحماية والأمسن بواسطة معرفة ماذا يجري أو ماذا حدث له خلال اليوم.
- جعله قابل ليتعلم معلومات جديدة: عندما يفهم الطفل العادي ماذا يجري أو ماذا سيحدث سوف يكون أكثر استعداد لينجز العمل وقابليته أفضل ليأخذ معلومات جديدة.
- صندوق التقويم يحتوي: على أسماء ختلفة وأوقـات لتفـاعلات غتلفـة في بعـض
 الأحيان ويمكن أن تسميها صندوق الأعمال أو الغايات، صندوق جدول المواعيـد
 أو صندوق التلميح فجميعها تخدم نفس الهدف فهي:
 - مزودة بمعلومات ملموسة منسجمة في جدول المواعيد اليومي.
 - ليسمح بالتوقيع لأنشطة كثيرة وذلك ينقص من الملل والمشاكل السلوكية.
 - تعليم الجسمات الرمزية في النشاط أو المكان أو الشخص.
 - التشجيع على اختيار الأعمال.
 - ما هي الاحتياجات التي تلزم قبل البداية:

قبل أن تبدأ نظام التقويم عليك أن تعرف:

أن برنامج الاتصال والغايات الخاصة بالطلاب يجب أن يكون بمكان محدد وهذا يعني حيازة الهدف على الاتصال والغايات يجب أن تكون أكيدة وهادفة ومصححة.

إذا كانت إحدى الغايات غير واضحة والمطلوب من وراثها على سبيل المشال: (طلب، رفض، تعلم مبادئ المحادثة، استعمال التلميحات للغاية).

هذه لا يمكن وضعها في التقويم وجعلها حيازة رمزية..الخ.

النشاط الاعتيادي يجب ان يوضع في التقويم، فـالتقويم يجب ان لا يبــدأ حتى يكون هدف النشاط والاتصال في المكان الحمد.

إعداد مىندوق التقويم

 التماثل في جدول المواعيد اليومية: كل النشاطات التي تخطر بالبال خلال اليوم يجب أن تكون متماثلة على سبيل المثال العمل على طاولة الكتابة والقراءة، الذهاب للحمام، معالجة فيزيائية، غرفة العمل).

كل هذه النشاطات تكتب على بطاقة وتوضع بالقرب من صندوق التقويم.

 اختيار العمل: يمكن أن تستعمل الغايات للتوقع بأي نشاط يوجد في القائمة وتوضع مع بعضها في الصندوق الصغير أو صندوق التقويم، هذه الأعمال يجب أن تستخدم بانسجام مع وقت النشاط لمحدد.

المواضيع المختارة يجب أن تجد المعنى لدى الطفل وذلك في بداية استعمال التقويم. المواضيع يجب أن تكون المراد استعمالها خلال النشاط اليومي مثل:

- الملعقة: تستعمل لرفع الطعام للفم.
- المعطرة: تستعمل للذهاب إلى المدرسة.
- فالطفل يبدأ بربط المعنى بالموضوع ويجب أن تختار التلميح المناسب لموضوع
 النشاط وذلك قابل لتغير المكان المناسب بسهولة.
- 3. إعداد جدول المواعيد: الهدف من التقويم هو علاقة الوقت فهو مزود بالمعلومات عن الأحداث في اليوم وصندوق التقويم يجب أن يكون خصص من الصباح حتى المساء.
- صندوق التقويم يقرأ من اليسار إلى اليمين من أول نشاط في اليوم، وتوضع رمـوز وتلميحات الموضوعات في مكان الطلبات والأوامر للنشاطات التي ستنفذ.
- 4. صندوق الانتهاء: هو صندوق كبير يجب أن يوضع نجانب التقويم، وذلك عند إكمال النشاط والانتهاء منه يوضع رمز الموضوع في الصندوق التقويم وبعدها يجب على الطفل ان يقول انتهى للدلالة على انتهاء النشاط، ويجب أن يكون صندوق النهاية مختلف عن الصناديق الأخرى إما بالحجم أو الشكل.

كيف يمكن استعمال صندوق التقويم:

بعد دخول الطفل إلى غرفة الصف يخلع حذاءه ويضعهم في خزانة داخل الباب ويذهب إلى صندوق التقويم نظرة بيديه على النشاطات في هذا اليوم.

على المعلم أن يريه كل المواضيع واحدة بعد الآخر ويكون ذلك مع الاشارة.

المعلم يلقن الطفل للعودة إلى صندوق الأول وهذا يتبع الرسوز والتلميحات لنشاطه الأول في اليوم، والطفل يأخذ الرمز سن صندوق التقويم ويحسكه ويمذهب ليبدأ بالنشاط.

عند الانتهاء من النشاط وإكماله يعود الطفل إلى صندوق التقويم ويحرك الرمـز المستعمل في النشاط السابق ويضعه في الصندوق (انتهى).

ويقوم بإشارة انتهى، ويقوم بعدها مرة اخبرى بقراءة جمدول المواعيـد لمعرفـة نشاطه التالي.

إن نظام التقويم يسمح بالاتصال بطرق متعددة منها:

- الطفل يستطيع قراءة جدول المواعيد من غير مساعدة.
- عكن للمعلم إضافة لغة الإشارة وذلك لعرض أوسع لمهارات الاتصال.
 - الطفل يستطيع أن يتوقع ما الذي سيحدث.

إن تلك الأعمال الاعتيادية في التقويم اليومي يجب أن تنجز بواسطة أساليب متعددة ومركبة مع بعضها في الوقت المين.

- إيجاد الرمز المناسب.
- عادثة عن النشاط.
- إيجاد المواد المناسبة.
- الانتقال إلى المكان الأخو.
 - إكمال النشاط.
 - وضع المواد جانباً.

- وضع الرمز وترجيعه إلى التقويم.
- مناقشة عن النشاط وذلك فقط بالكلام عن المكان.
- إعادة رمز التقويم إلى صندوق النهاية وعمل إشارة انهى.

تصميم التقويم

تصحيح التقويم يجب أن يراه الطفل ويجب إظهار كل الأقسام والمحددة بمقدار من الوقت والتقسيم بين الأقسام يجب أن يكون واضحة لرؤية وشعور الطفل بها.

التصميم يجب أن يظهر الوقت للوصول للهدف، وهذا النشاط حدث بالأول وهذا النشاط التالي والتنوع بالمواد يجب أن يستعمل في التقويم علمي سبيل المشال (علبة معدنية، صندوق مثقوب، سلال بلاستيكية وربطها مع بعضها).

يمكن إظهار الصفة المشتركة في الأعلى. صندوق التقويم مصمم ليكون قوي شديد وثابت لكي لا مجركه الطفل عند اللعب به، وهذا القسم يجب أن يكون صالي كفاية لأخذ الرموز وأن يكون صغير لإرجاعها للقسم المخصص، ويجب أن تكون القياسات مناصبة لصندوق التقويم وذلك عندما يلمس الطفل الطرف بيده اليمنى يجب أن يلمس الطرف الآخر بيده اليسرى.

بعض النقاط المهمة والتي يجب مراعاتها وتذكرها عند صنع صندوق التقويم:

- حجم صندوق التقويم الكامل يجب أن يتناسب الطفل كالتحكم بإيهام الإصبع
 فعلى الطفل أن يكون لديه قابلية للشمور بسهولة بين أبعاد الصندوق كوضع يـده
 اليمنى على طرفها واليد الأخرى على طرفها اليسار.
- كل الأقسام الخاصة في صندوق التقويم يجب أن تتناسب مع الحجم وخاصة الثقوب أو الأشياء الصغيرة التي تحتويها يجب أن تكون صغيرة لتحتوي فقط يـد الطفل والرمز المرفق وتكون سطحية، وتكون سهلة لتحديد مكانها وحجم هـذا القسم عادة يعطي للطفل إمكانية لأخذ أو إرجاع الرمز أو الصورة.
- صندوق التقويم يجب أن يكون قوي شديد وثابت وذلك يسمح للطفل باستكشافه
 بنفسه بدون أي مراقبة وعلى سبيل المثال: إذا كان صندوق التقويم دائما يتهزهـز

ويقع للخلف وتكرر ذلك عدة مرات فإن الفحص وفن التنظيم غير موجود لذلك يجب أن ينظم بشكل دقيق ومفيد.

- نموذجياً: الأطفال السم المكفوفين يجتاجون إلى دعم في التنظيم والترتيب
 ويحتاجون لمن يرشدهم إلى الأشياء الصغيرة في صندوق التقويم من وقت لآخر
 وعندما يملك قابلية ضئيلة لرؤية يجب أن تصمم القائمة لتناسب الطفل وعندها
 يستطيع الطفل أن يشعر بتقسيمات الوقت.
- تصميم صندوق التقويم للطفل الذي يستعمل معلومات منتظمة دائماً اسال
 واطلب من شخص لآخر لم يرى المعلومة السابقة ويفحص وضع الطفل الرمز
 شكل خطا؟ هل أي جزء أفضل من أي جزء آخر؟.
- يجب أن تتأكد من أن صندوق التقويم مزود بالمعلومات تتناسب وتدعم وتعطي فوائد للطفل وتعطي له تلميحات، حاول صنع جزء معين مختلف اللون أو إضافة حواف الأطراف، كن حذرا لا تمصنع صندوق تقويم معقد ومشغول جداً، في بعض الأحيان استعمل أجزاء محددة اللون فيها واختلافات كثيرة ومتعددة بين الرموز الخلفية واجعلها صعبة لتمييز الرمز.
- تأكد من وجود المواد غير المرتبة في مكانها لكي لا يحدث خطأ في التعليم، وعند
 الإضافة تكلم مع الطلاب في غرفة الصف حول المواد المصممة الجديدة
 (بلغة الإشارة).

بعض النقاط المهمة التي تجعل صندوق التقويم ينجح:

- اجعل التقويم بصورة يومية.
- في البداية يجب أن تكون مرشد ومطيع للتقويم في تعليم المحتويات للطف (اذهب
 إلى المسافة المحتدة الكبيرة) في معاملة الطفل إذا رفض أو طلب شيء للنشاط.
- اعمل تغيير في الوقت على صبيل المثال: عند التحرك إلى عملية جيدة غير وشكّل في المعلومة والنشاط الاعتيادي.

- لا تتوقف عن استعمال التقويم فقط لان الطفل يتذكر جدول المواعيد الخاص بـه
 وهذا يدل على وجود عدة فوائد يمكن أن يستفيد في استعمال التقويم لعمل الكثير
 والزيادة في التعلم ومساعدة الطفل في جدولة اليومي ليصبح مثالي.
- اصنع شريط فيديو لتقويم الطفل في نهاية السنة لتعلم الخدمات الجديدة المزودة ولتعلم كيف يبدأ مرة ثانية في السنة الدراسية المقبلة.
- لتبدأ مع شريط الفيديو اعمل قائمة بالرموز المستخدمة الإظهارها في الفعاليات
 والنشاطات ومناقشة الأشخاص حول التقويم.
- فريق العمل يشعر أن التقويم مهم جداً للطفل ويجب أن يكتب في جزء من خطة التعليم الخاص في فريق IEP وهذا وبالتأكيد سيكون برنامج متواصل من سنة لأخرى ولا يهمل مع ما يطرأ من تغيرات الفريق.

التلازم المرضي بين التوحد ومتلازمة داون

التوحد

مقدمة

تعريف التوحد

نسبة الانتشار

أسباب التوحد

أعراض التوحد التشخيص والتقييم

البرامج العلاجية

اعتبارات في بناء الثنهاج للأطفال التوحديين متلازمة داون

.

مقدمة

أنواع متلازمة داون

أسباب حدوث متلازمة داون

الخصائص الأساسية للمصابين بمتلازمة داون

كيفية التعرف على خطر الحمل 💃 طفل داون

الرعاية الصحية للأطفال الصابين بمتلازمة داون

العمر المتوقع للمصابين بمتلازمة داون الوقاية من حدوث متلازمة داون

التدخل المبكر مع حالات متلازمة داون

الخدمات التعليمية والفرص الهنية المتاحة للداون

أهمية العلاج الطبيعي في التدخل البكر مع الأطفال الداون

زواج الشاب الداون

القصل الخامس التلازم المرضي بين التوحد ومتلازمة داون

التوحد

مقدمة

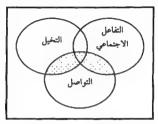
أوردت القصص القديمة وصف لحالات من الأفراد يمكي أن اختطافهم بفعـل الجان يتفق وإلى حد كبير للحالات التي تعانى من التوحد Autism حيث تعــود هــذه الكلمة إلى الأصل اليوناني Autos وتعنى النفس وفي مجال الطب النفسي تعني الانسحابية والاستغراق في النفس والبعض يطلقون عليه فصام الطفولة Chilldhood Schizophrenia الذي من أعراضه مظاهر الهلوسة أو التهيؤات، ويمكين تكراره في الأسرة الواحدة، يصيب الجنسين بنفس النسبة، ويظهر قبل البلوغ بينما تبدأ معاناة التوحد في السنوات الأولى من عمر الطفل، وقد يصاحبه في بعض الحالات إعاقة عقلية، علاوة على أنه اضطراب نمائي بينما الفصام مرض عقلي والطفل الذي يعاني من التوحد قد يتمتع بصحة أفضل وقـدرة حركيـة أفـضل والوراثـة لهــا أثــر قــوى في حدوث الفصام بينما لا يوجد دليل مؤكد على ذلك في حالات التوحد حيث لا نستطيع القول بأن هناك ظروفاً موحدة بين الأسر حتى نعتبرها مؤشراً لوجـود عامـل الوراثة في التوحد فهناك بعض الأسر التي قد تتكور فيها حالات التوحد هذا بالإضافة إلى أن هناك بعض الأسر التي فيها طفل توحد قد نجد لدى إخوته أعراض صعوبات أخرى، وأسر أخرى لا يوجد فيها إلا طفل واحد يعاني من التوحد وهذا يجـزم بعــدم الإقرار بوراثية التوحد وأول من حدد زمرة من الخمسائص التشخيصية لفشة مهز الأطفال أطلق عليهم مصطلح التوحد المبكر هوليوكنر Leokanner سنة 1943 وصنف هذه الزمرة إلى عدة محاور منها: العجز في التواصل مع الآخرين يبدأ منذ ولادة الطفل (الأمهات النابهات يلاحظن ذلك من خلال مؤشرات). وإخفاق في استخدام اللغة وانشغال تام بالأشياء في مقابل انصراف تام عن الأشخاص الحيطين به وفي ذات الوقت تقريبا عام 1944 توصل النمساوي هانزاسبرجر Aras Asperger إلى زمرة من الخصائص مشابهة إلى حد ما إلى ما توصل إليه وكنر وتتبع الطبيب النفسي لونج السرجر وكنز فوجد إن خصائص إسبرجر تنطبق تماماً على حالة ابنته في جموعتي اسبرجر وكنز فوجد إن خصائص إسبرجر تنطبق تماماً على حالة ابنته في الوقت الذي لم تدرج خصائصهما في الدليل التشخيصي الإحصائي للاضطرابات النفسية. D.S.M إلا أنه مع الاهتمامات وبروز أوجه الاختلاف بين أصراض إسبرجر وأعراض حالات كنر مما استدعى ورودهم في أواخر الثمانيات وفي الطبعة الثالثة المعدلة (D.S.M-3R) كما وردت أيضاً عام 1994 ضمن مجموعة اضطرابات النمو الإرتقائي الشاملة Pervasive Developmental Disordars وفي الطبعة الرابعة الرابعة (D.S.M-4) والتي تضم خسة اضطرابات هى:

التوحد Autism، الاسبرجر Syndrome Asperger، ريت Autism، التحليلية الخصطرابات الطفولة التحليلية الخصطرابات اللمولة التحليلية D-NOS، وتطلق بعض الدوائر العلمية على هذه المجموعة مصطلح طيف التوحد Autistic Spectrum وهي حالات اضطراب ذات بيولوجي عصبي يتمثل في توقف النمو على جوانب اللغوية والمعرفية والانفعالية والاجتماعية أو فقدانها بعد تكوينها بما يؤثر سلبياً على بناء الشخصية.

تمريف التوحد

هناك العديد من التعريفات التي حاولت وصف هذا الاضطراب، حيث أشارت معظمها إلى المظاهر السلوكية لدى أطفال التوحد، فقد تم وصفهم بالانعزال، والانسحاب، والنمو غير السوي، وصدم النجاح في إقامة علاقات مع الآخرين، وعرفته الجمعية الأمريكية Autism A society Of American بأنه نوع من الاضطرابات التطورية التي له الاثلها ومؤشراتها في السنوات الثلاثة الأولى نتيجة خلل ما في كيميائية الدم أو إصابة الدماغ تؤثر على وظائف المخ وبالتالي تؤثر على

غتلف نواحي النمو؛ وقد يوضح الشكل التالي ثلاثية الافتقار التي تسهم إلى حد كبير في تشخيص التوحد.



ويتبين من هذا الشكل أن الافتقار إلى إحدى الحلقات يجرز لنا مشكلات في حاجة إلى تشخيص دقيق والجزء المظلل من تقاطع الحلقات الثلاثة، هو تباين للخلل وهنا يكمن الطفل الذي يعاني من التوحد وما توصل إليه المؤلف تؤكده نتائج موتمر انجلترا 1999 Autism على أنه اضطراب نمائي يؤثر على الأفراد طيلة حياتهم ويتمثل الافتقار الناتج عن هذا الاضطراب في نفس الثلاثية الموضحة الشكل السابق، ويعرف كذلك على أنه حالة غير عادية لا يقيم فيها الطفل علاقة مع الآخرين ، ولا يتصل بهم إلا قليلا جداً، والترحد مصطلح يجب استخدامه بحذر، فهو لا ينطبق على الطفل الدى قد يكون سلوكه شاذا ناجا عن تلف في الدماغ.

ولا يمكن استخدامه في الحالات التي يرفض فيها الطفل التعاون بسبب خوف من الحيط غير المألوف، ويمكن أن يصاب الأطفال من أي مستوى من المذكاء، فقد يكون هؤلاء طبيعين أو أذكياء جدا أو متخلفين عقلياً (يجيى ،2003).

ولمل التعريف الأكثر قبولاً في هذا المجال هو أن التوحد فإضطراب نمائي ناتج عن خلل عصبي (وظيفي) في المدماغ، ضير مصروف الأسباب، يظهر في السنوات الثلاث الأولى من حمر الطفل، ويتميز فيه الأطفال بالفشل في التواصل مع الاخرين، وضعف واضح في التفاعل، وحدم تطوير اللغة بشكل مناسب، وظهور أنماط شاذة من السلوك، وضعف في اللعب التخيلي، (Knoblock,1980). ويتمتن أيضاً مع ما

وضحه الشكل السابق، وعموماً فالاضطراب التوحدي هو نوع من الاضطرابات الارتقائية التي قطل متزامنة وتؤثر على جميع جوانب النمو والتي قد تتحسن طرديا بدرجة الاهتمام في تعليم المهارات الاجتماعية والتواصل اللفظي وغير اللفظي والمهارات التفكرية والتحسن قد يكون ملحوظاً جداً كلما كان التدخل العلاجي مبكراً.

نسبة الانتشار

نتيجة للاهتمام المتزايد بهذا الاضطراب، ونتيجة ظهور أكثر من أداة للتشخيص لحالات التوحد، فإن هنــاك اتفــاق علــى أن نــسبة ظهــور هــذا الاضــطراب آخــذه في التزايد، فقد أشارت بعض الدراسات إلى أن النسبة تصل إلى (15/ 20 حالة-10000) لكل حالة ولادة حية (Bryna,1996).

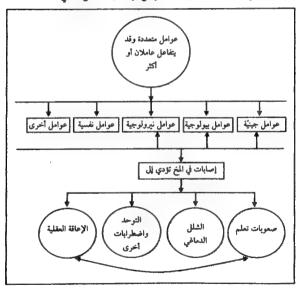
وقد أشارت دراسات أخرى إلى أن النسبة تكاد تصل إلى (1-500) حالة ولادة حية كما هـو الحال في الولايـات المتحـدة الأمريكـيـة والــــي أشــارت إلى أن حــالات التوحد بأنماطها المختلفة وأشكالها تـصل إلى (500و/500) يمكـن وصـفهم بـأن لــديهم حالة توحد أو أحد أشكال طيف التوحد(Dunlap,1999).

ومن ناحية أخرى فإنه يظهر لدى الذكور أكثر من الإناث وتصل النسبة إلى (1-1)، ولكن التوحد يظهر في الغالب بدرجات شديدة لدى الإناث ويكون مصحوباً بتأخر عقلي شديد وفي هذه الحالة تصبح النسبة (2:1) أنشى مقابل ذكران، وليس الذكر كالأنثى فالبنات يتطلبن فحصاً نيورلوجياً دقيقاً أكثر من الأولاد فقد أوضحت دراسات عديدة إلى أن الإناث اللواتي يعانين من التوحد أقل من الأولاد في التمرض للاضطرابات الارتقائية بشكل عام والاضطراب الترحدي بشكل خاص، ويظهر الترحد في غتلف الطبقات الاجتماعية والمستويات الثقافية والعرقية ويلمونية والمرقية التوحد تعمل من 10٪-80٪ وهؤلاء يظهرون شلوذاً في جهاز رسم المخ الكهربائي، الترحد تصل من 10٪-80٪ وهؤلاء يظهرون شلوذاً في جهاز رسم المخ الكهربائي، وهذا الشذوذ لدى البنين والبنات ولا توجد فروق دالة بينهم عما يشير إلى خلىل في Reticular وهذا الأسلح التنشيط المشبكي Reticular

ويلعب دوراً خاصاً في الانتباء للمثيرات البصرية والسمعية علاوة على التحكم في حركة العينين والتآزر والتوازن وضبط الشعور والرعي والنوم واليقظة وتنظيم ضربات القلب والتنفس، وهناك دلائل كثيرة على أن مدى انتشار التوحد يآخذ في التزايد، وأشارت دراسات عديدة إلى أن الذكور البكر هم أكثر عرضة للإصابة ولا يعرف سبب ذلك حتى الآن.

أسباب التوحد

ما زالت الأبحاث والدراسات تجرى حتى الآن لمعرفة الأسباب المؤدية لحالات التوحد ويمكن تصنيف ما تبين إلى عدة عوامل يوضحها الشكل التالي:



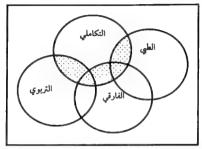
أعراض التوحد

- التفاعل الاجتماعي، هناك ضعف واضح في التفاعل الاجتماعي مع الآخرين، ويتصفون بالعزلة المفرطة Extreme Autistic Aloneness والانسحاب والتجنب للمواقف الاجتماعية عاجزين عن التواصل مع الخيطين وكأنهم في قوقعة.
- التواصل(اللفظي وغير اللفظي) وعادة يطورون أشكالاً شاذة من اللغة كالمصادآة أو الترديد النمطي لما يقوله الآخرون، وعدم القدرة على التواصل البصري، وإرتباط شديد بالجمادات لا بالأشخاص.
- 3. خلل في الحواس، فأحياناً لدى هؤلاء الأطفال حساسية عالية جداً للمس أو المسك وفي بعض الأحيان لا يهتمون لذلك ويضطربون من بعض الأصوات المنبعثة من الأجهزة الكهربائية كالمكنسة والخلاطات والمصاعد وما شابه ذلك وكذلك الحال بالنسبة للشم التذوق والبعض منهم يألف أصنافاً عددة من الطعام لا يحد عنها.
- 4. ضعف في اللعب والتخيل، حيث أن معظم أطفال التوحد لا يوجد لمديهم إدراك لأبعاد اللعب التخيلي، ويأخذ اللعب عادة شكل نمطي وتكراري محدود، وعدم مشاركة أقرانهم في اللعب.
- 5. ظهور أغاط شاذة من السلوك، مثل السلوك النمطي وتحريك أصابعه أو يديه أو جسمه...الخ، وكذلك يمكن أن يظهر الطفل سلوك إيذاء الـذات أو الضرب أو التخريب بمعنى أن الأطفال الذين يعانون من التوحد يفتقرون الـوعي بأجسادهم والتحكم الإدراكي وإلى التكامل الحركي (Ontario,1990).

التشخيص والتقييم

تعتبر عملية التشخيص من أصعب المراحل التي يمر بها الطفل التوحدي، حيث أن التشخيص بحاجة إلى فريق عمل متعدد التخصصات في الجانب الطبي، والنفسي، والاجتماعي، والتربوي، والسلوكي، وهناك تطور حصل بالنسبة لأدوات التشخيص والتقييم لحالات التوحد، والتي يمكن من خلالها تغطية الجوانب المختلفة للاضطراب

سواء الطبية منها، أو السلوكية والتربوية، ويوضح الشكل التالي المراحل الأساسية في عملية تشخيص حالات التوحد.



يتضح من الشكل أعلاه من خـلال العمليـات المتطقيـة للاتحـاد والتقـاطع بـين العمليات الأربعة أن مجموعة التقاطع بينهم تعطي التـشخيص الـذي لا يختلـف عليـه فريق العمل.

ويمكن الإشارة في هذا البعد لأكثر من جانب يتم فيه عملية التشخيص والتقييم للجوانب الطبية والسلوكية والتربوية، حيث يمكن تصنيف طرق التشخيص والتقييم في المكتر من شكل، وفيما يلمي شرح لأشكال التشخيص والتقييم والأدوات المستخدمة:

أولاً: التشخيص الطي

ونقصد به فحص حالة الطفل من جوانب متعددة يمكن إجمالها على النحو التالى:

أ. التاريخ التطوري والمرضي للأسرة والطفل، حيث يشتمل هذا الجانب على معرفة التاريخ المرضي ومتابعة عملية الحمل والولادة وتطور الطفل في المراصل الأولى، وطبيعة المشكلات التي يمكن أن يكون قد تعرض لها الطفل وتحديدها زمنياً مع الاهتمام بالأصول الوراثية، ومشاكل التفاعل الاجتماعي.

القعباء الخامس ___

ب. الكشف السريري، وهو الكشف الذي يقوم به الطبيب بشكل مباشر للطفل، وهو
 كشف مبدئي بهدف التعرف على الوضع الصحي الأولي للطفل.

- ج. الفحوصات الطبية، وتشتمل على فحوصات متنوعة مثل التصوير الطبقي، الرئين المغناطيسي، فحص السمع، النظر، فحوصات الدم والبول والبراز...المغ، وهدف هذه الفحوصات للتأكد من وظائف الجسم والدماغ لدى الطفل وهل يوجد أي اضطراب أو خلل عضوي واضع لديه (البشله،2001).
- د. ملاحظة الوضع العام والسلوك العام للطفل من خلال الزيارات الأولى في العيادة وكذلك تطبيق القائمة الخاصة بالدليل التشخيصي للاضطرابات العقلية، الـذي يمكن من خلالها جمع المعلومات الخاصة به عن طريق أسرة الطفل مبدئياً.
- الشاركة في عملية التشخيص والتشخيص الفارقي، ونقصد به تحديد نوع من الاضطراب لدى الطفل التوحدي في حال ظهور نفس الأعراض في اضطرابات ومشكلات أخرى، فالطبيب يلعب دوراً هاماً وأساسياً في متابعة التطور النمائي وتحديد العمر الذي ظهر فيه الاضطراب ونوع المشكلات المصاحبة للاضطراب (American, 1996) وذلك باستخدام معايير أخرى تطبق على الطفل للتأكد من استبعاد وجود مشكلات أو اضطرابات أخرى رئيسية مثل فصام الطفولة واضطرابات النمو اللغوي، والعصاب...الخ (Rutter, 1978)، (Crnitz, 1973).
- و. ويمكن الإشارة أيضاً إلى أن الطبيب هو أحد الأصضاء المهمين جداً في فريق العمل الذي سوف يضع البرامج للطفل الترحدي، وذلك من خلال المشاركة في التشغيص والإطلاع على الجوانب العضوية والفسيولوجية، وكذلك الصحية للطفل التوحدي، وأيضاً بالنسبة للمتابعة الدورية في المستقبل لأي مستجدات يمكن إن تحدث مع الطفل خصوصاً في الجانب الطي مشل ظهور نوبات صرع، مشكلات في الجهاز المضمى...الخ.

ومن الجدير بالذكر بأن حملية التشخيص للجانب الطبي يمكن أن يىشارك فيهما أكثر من طبيب مثل طبيب الأطفال، الأصصاب، الطب النووي، اختصاصي الأذن والأنسف والحنجرة، وذلك يتوقف على طبيعة المشكلات الموجبودة لسدى الطفل (Cohen, 1978)، (Knoblok 1980).

وبناء على ذلك فإنه لا بد من الأخذ بعين الاعتبار ضرورة التشخيص الطمي بداية لأنه بمثابة الخطوة الأولى للتعرف على الاضطراب المذي يصاني منه الطفل، والذي يمكن إن يعطينا إشارات أو علامات بميزة وخاصة باضطراب التوحد.

ثانياً: التشخيص والتقييم السلوكي والتربوي

وحتى نصل إلى تشخيص تكاملي لحالة الطفيل التوحدي، والوقوف على الحصائص والمشكلات المختلفة لديه، فإنه لا بد من التطرق إلى الجزء المكمل في عملية التشخيص، وهو الجانب السلوكي والتربوي.

وتجدر الإشارة إلى أن هناك نقاط عديدة تيسر فهم طبيعة المشكلات التي يتم معالجتها من خلال التركيز على الجوانب السلوكية والتربوية الموجودة لمدى الطفل التوحدي، ويمكن أن نشير إليها على النحو التالى:

التركيز على الملاحظة كأسلوب فعّال وطريقة موضوعية الهدف منها وصف السلوك الذي يقوم به الطفل التوحدي كما هو، وبذلك يمكن الإشارة إلى الملاحظة المباشرة وغير المباشرة والتي تتبح الفرصة للمعلم والأخصائي لمراقبة أنماط السلوك المختلفة التي يظهرها الطفل التوحدي في المواقف الحياتية واليومية التي يتمرض لها، ويتم تسجيل هذه السلوكيات وجمعها باعتبار أنها تصف (وضع) الطفل في المرحلة الحالية، ومن الجدير بالذكر أن أهم أدوات الكشف المستخدمة للتصرف على جوانب الاضطراب بشكل عام هي:

:(1992)ICD 10 .1

- أ. وجود قصور أو عجز في نمو واحدة أو أكثر نما يلي وذلك قبل 3 سنوات من العمر:
 - اللغة التعبيرية المستخدمة في التواصل.
 - غو التفاعل الاجتماعي أو التفاعل المشترك.
 - اللعب الرمزي أو الوظيفي.

ب. القصور في التفاعل الاجتماعي المشترك:

- عدم القدرة في متابعة النظر لأعين الآخرين، والتعبير بالوجه، التعبير بالجسم، الإشارة، تنظيم التفاعل الاجتماعي.
- عدم المقدرة في تطور العلاقات التي تتضمن مشاركة الاهتمامات والأنشطة والمشاعر.
- قصور في البحث عن أشخاص آخرين يتجه إليهم للراحة أو الود أو في أوقات الضغط العصبي أو تقديم الراحة لهم حينما يظهر عليهم القلق والحزن.
 - نقص في المتعة والسعادة المشتركة بينهم وبين الآخرين.
 - قصور في المتعة والسعادة المشتركة بينهم وبين الآخرين.
- قصور في المشاركة الاجتماعية والعاطفية، وعجز في الاستجابة لعواطف الآخه ين.

ج. القصور في التواصل:

- تأخر ونقص كامل في اللغة المنطوقة.
- عدم الاستطاعة في بدء أو تكملة حوار مع شخص آخر.
 - عدم ملائمة الصوت في درجة الصوت والنبرة.

د. الأنشطة والاهتمامات:

- الانشغال بأنواع محدودة من الاهتمامات.
 - التعلق والارتباط بأشياء غير عادية .
 - سلوك نمطى متكرر وآلى.
 - الانشغال بأجزاء من الأشياء.
- الاهتمام بتفاصيل صغيرة غير مهمة في البيئة الحيطة.

DSMIV (1994) .2

المرحلة الأولى: يجب أن يكون الجموع الكلى(6) فما فوق.

أ. ضعف في التفاعل الاجتماعي:

- " ضعف في استخدام سلوكيات غير لفظية مثل النظر إلى العين وتعابير الوجه.
 - تكون العلاقة بصورة غير ملائمة للسن أو النمو.
- عجز في البحث التلقائي أو الطلب العفوي لمشاركة الآخرين في المتعة والاهتمام بالآخرين.
 - نقص في العلاقة الاجتماعية والعاطفية.

(يجب أن يتوفر على الأقل نقطتين من النقاط السابقة)

ب. ضعف نوعى في التواصل:

- تأخر أو عدم وجود اللغة المنطوقة.
- عجز واضح في القدرة على بدء الحوار.
- استخدام متكرر للغة والتعبيرات اللغوية.
- الإفتقار إلى محاكاة الآخرين في مستوى نمو مناسب، واللعب التخيلي.
 (يجب أن يتوافر نقطة واحدة على الأقل من النقاط السابقة).

ج. عجز في الأنشطة والاهتمامات:

- الانشغال بنوع واحد من الاهتمامات مع التركيز عليه.
 - الانشغال بأجزاء من الأشياء وليس الكل.
 - سلوك نمطي متكور.
- عدم المرونة عند تغير عناصر الموقف ووجود طقوس معينة في الموقف.
 (يجب أن يتوافر نقطة واحدة على الأقل من النقاط السابقة).
- المرحلة الثانية: يجب أن يكون لدى الطفل تـأخر أو وظـائف غـير عاديـة في بدايـة الثلاث سنوات الأولى من العمر في واحد من الجوانب التالية على الأقل:

- أ. التفاعل الاجتماعي.
- ب. استخدام اللغة في التواصل الاجتماعي.
 - ج. اللعب التخيلي أو البسيط.

المرحلة الثالثة: هذا الاضطراب لا يكون أفضل في المعـدل مـن اضـطراب عـرض ريت، أو اضطراب الطفولة التحللي.

- أ. الاستخدام الفعال لبعض المقايس والمعايير المتعارف عليها والتي تستخدم للكشف عن الجوانب المختلفة من الاضطراب لدى الطفل التوحدي، ويمكن الإشارة إلى مقاييس لمراقبة السلوك، وقياس المهارات والقدرات ومعرفة نقاط القوة والضعف لدى الطفل التوحدي.
- ب. توظيف هذه المقاييس والمعايير التي تطبق عادة على الطفل التوحدي بشكل إيجابي، وذلك ابتداء من اختيار القائمة أو المقياس، مروراً بالفهم الصحيح والواضح لإجراءات تطبيقية، وكذلك الاعتماد على كادر متخصص في تطبيق مثل هذه المقاييس، ثم العمل على تحليل وتفسير النتائج وتوجيهها نحو وضع البرامج العلاجية المناسبة لكل طفل بناء على طبيعة الخصائص والصفات الموجودة لديه.
- بالإضافة إلى أن هذه المقاييس تستخدم لأغراض التقييم فإنه لا يمكن الاستفادة منها في إعادة التقييم لمستوى الأداء الحالي الذي يصل إليه الطفل التوحدي بعد وضع وتطبيق البرنامج كما هو الحال في قوائم الشطب مثل:
 - قائمة شطب لسلوك التوحد (Autism Behavior Check List, ABC).
- والتي طورها كل من كروك وإيرك وألموند(Krugm Arick&Almond) وتشتمل هذه القائمة على (57) فقرة ، حيث تبصف هذه الفقرات أنمياط السلوك التي يظهرها الأطفيال المتوحدين وقيد تم توزيع هذه الفقوات في القائمة على خسة أبعاد وهي:
 - الجانب الاجتماعي والاعتماد على الذات .
 - الجانب اللغوي.

- استعمال الجسم والأشياء.
 - العلاقات والتواصل.
- الإحساس.(Short 1986)
- قائمة شطب لسلوك الطفيل اليومي: Daily Child Behavior Check . List

تشتمل هذه القائمة على (64) فقرة. تشير هذه الفقرات إلى أتماط السلوك التي يقوم بها العلفل المتوحد خلال يـوم كامـل (24) ساعة مـن وجـوده في البيت، حيث يقوم الوالدين عادة بتعبئة هذه القائمة، ويتم تسجيل الإجابة مقابل كل فكرة على سلم متدرج من (مرضي - فير مرضي - ليس متأكداً)، حيث تشير فقرات هذه القائمة إلى العديد من الوظائف التي يمكن أن يقـوم بها الطفل المتوحد من لحظة نهوضه من النوم ودخولـه إلى الحمـام، وتناولـه بها الطفل المتوحد من لحظة نهوضه من النوم ودخولـه إلى الحمـام، وتناولـه طعامه، ومساعدته لوالديه في تحضير الطعام، ارتداء الملابس...النع، تسجيل الملاحظات يومياً عـن وضع الطفل في المنزل وكيفية تـصرفه في المواقف المختلفة (William 1983).

قائمة تقدير الأطفال المتوحدين (, Children hood Autism Rating Scal
 (CARS).

والتي طورها سكويلر وآخرون (Schopler, et. al)، وتتكون القائمة من (15) بعد، وهذه الأبعاد هي: العلاقات مع الآخرين، التقليد، الإستجابات الإنفعالية، استخدام الجسم، استخدام الأشياء، التكيف للمنغيرات، الإستجابة البسمعية، الإستجابة للحس والرائحة والتذوق واستخدامها، الحوف والعصبية، التواصل المفظي، مستوى النشاط، مستوى الوظائف المعرفية، أخيرا الإنطباع العام، ويتم تسجيل إستجابات الطفل على القائمة بعد الانتهاء من مرحلة الملاحظة للطفل المترحد، وهناك صلم تقدير يحتوي على عدد من الدرجات مكونة (7) مستويات ابتداء من المدرجة(1) وغشل الوضع الطبيعي، نهاية مكونة (7) مستويات ابتداء من المدرجة(1) وغشل الوضع الطبيعي، نهاية

بالدرجة (4) وتمثل الدرجة الشديدة لحالة التوحد، ويقع في المنتصف البسيط والمتوسط، وفي حال عدم التأكد من الدرجة فإنه يمكن أن يحصل الطفل المتوحد على درجة في المنتصف مثل(3.5,2.5,1.5)، وبشكل عام فإن هذه القائمة تفيد في تشخيص أطفال التوحد ومعرفة درجة وجود الصفة لمدى الطفار (Pards, 1983).

- التمام شطب التقدير سلوك الأطفال المتوحدين غير الأسوياء Rating Ins (ARIAAC) strument For Autistic And Atypical (Ruttenberg, et. al) وتحتوي (Ruttenberg, et. al) وتحتوي Children. وقد طورها روتينبرج وآخرون (المختاعة الأخرين، مهارات القائمة على ثمانية أبعاد فرعية منها، الملاقات مع الآخرين، مهارات التواصل، حركات الجسم، الإستجابات الاجتماعية، النطق واللغة التعبيرية، وللقائمة سلم متدرج من (10) درجات لتسجيل استجابة الطفل، حيث يقوم الملاحظ بمراقبة سلوك الطفل داخل الأسرة وبشكل مباشر، ويتم تسجيل الدرجة التي يحصل عليها الطفل والحل الأسرة بشكل مباشر، ويتم تسجيل الدرجة التي يحصل عليها الطفل في كل فقرة (Short.1986).
- " قائمة شطب لأعراض توحد الطفولة المبكرة: Check List Of Symptoms Of Early Infantile Autism.

قام بتطوير هذه القائمة بالون وسبنسر (Balon& Spencer) وتشمل هذه القائمة على (30) فقرة موزعة على أبعاد وهي : تحريف (تشوية اللغة)، الإنسحاب الإجتماعي، النشاطات المفقرة إلى الدمج، عدم العصبية والأنانية)، خصائص العائلة.

ويتم جمع الدرجات التي يجصل عليها الطفل الموحد، وذلك بهـدف معرفة نقــاط القــوة والــضعف، وكــذلك المــشكلات الــسلوكية الــتي يعــاني منها(Palon,1959).

قائمة خصائص السلوكية والتربوية للأطفال المتوحدين والمخلفين عقلياً.
 وقام بتطويرها البشلة (1994) حيث إشتملت على جانبين الأول سلوكي
 واحتوى على أبعاد هي (السلوك النمطي والمروتين، العدوان والتخريب،

الإنسحاب الإجتماعي، النشاط الزائد، المهارات الإستقلالية والعناية باللذات، والجانب الثاني تربوي، واشتمل على الأبعاد التالية (ضعف الإنتباه وتتابع الإستجابة، البعد المعرفي، المهارات الأكاديمية الأساسية، مهارات التواصل «اللغة والكلام»، حيث أن عدد فقرات القائمة (147) فقرة تغطي (9) أبعاد ويقوم المعلم عادة بتطبيقها على الطفل بعد ملاحظة ومراقبة أضاط السلوك والاستجابات التي يظهرها الطفل، وعين طريق سؤال الوالدين، حيث يتم من خلالها إظهار نقاط القوة والضعف الموجودة لدى الطفل المتوحد، سواء الجانب السلوكي أو الجانب التربوي أو كلاهما معاً، وسوف يتم استعراض أبعاد وفقرات القائمة فيما بعد.

- قائمة شطب المهارات وأغاط السلوك لدى الأطفال المترحدين Of Be- haviors and Skills Children Showing Autistic features
- وتحتوي في البداية على أسئلة تتعلق بتفاصيل عـن التطــور المبكــر والتــاريخ الطــى للطفل، ثـم هناك أبعاد تتعرض لها القائمة وهـى:
- الملاحظات العامة وتتناول: (الهيئة المظهر الخارجي- الوضع والحركة-السلوك الاجتماعي- التوجه والمشكلات العامة الإرشاد).
- التحكم بالانتباه ويتكون من :(6) درجات ابتـداء مـن الانتبـاه الـسريع،
 ونهاية بإعطاء الانتباه الكامل والذي يستطيع التحكم به.
- وظائف الحس تشتمل على: (الإدراك البصري، السمعي، إدراك الجسم، الحد الأدنى من الحس).
 - الوظائف الرمزية غير اللفظية.
- تكوين المفهوم ويحتوي على (المطابقة واحد مقابل واحد، التصنيف،
 التجميع، الحجم، التشابه والإختلاف، القياس أو التقدير، الموضع).
 - مهارات التتابع والتناغم وتشمل على المهارات: (البصرية، السمعية).
 - النطق واللغة تشمل (الجانب الاستيعابي، التعبيري).

 الإنجازات التربوية والمذكاء ويشتمل على جوانب تربوية في القراءة والكتابة ومفاهيم الأعداد والقدرات الفنية، وكذلك همل هناك نتائج لاختبارات ذكاء طبقت على الطفل، وفي نهاية كل بعد يتم تلخيص اهم الملاحظات، وكذلك كتابة الأهداف المقترحة لكل بعد بناء على النتائج التي حصل عليها الطفل (.Maureen & Tessa.1987).

ومن ناحية أخرى فإن هناك العديد من الاختبارات النفسية التي يمكن أن تطبق على الطفل التوحدي من أجل الوقوف على جوانب القوة والضعف لديه، وبما يخدم الأهداف العامة والخاصة للبرنامج التربوي الفردية الذي نخطط لوضعه للطفل، مع الاتحد بعين الاعتبار بأن لا نعتمد على التتائج التي يحصل عليها الطفل التوحدي على الإختبارات بشكل مطلق بسبب طبيعة الخصائص التي يتصف بها، وتمط الاستجابات التي يمكن أن يظهرها أثناء تطبيق الاختبارات عليه، وكذلك فلا بد من مراحاة نوعية الاختبارات التي نطبقها بحيث أنها تتسم بالأداء أكثر من اعتمادها على المهارات الاختبارات التي نطبقها بحيث أنها تتسم بالأداء أكثر من اعتمادها على المهارات التي نطبقها بحيث أنها تتسم بالأداء أكثر من اعتمادها على المهارات التي نطبقها بحيث أنها تتسم بالأداء أكثر من اعتمادها على المهارات التي نطبقها بحيث أنها تتسم بالأداء أكثر من اعتمادها على المهارات

- 1. اختيار مولى بالمرافعة المنافقة المحمد العقلي الذي يتراوح بين (18) يستخدم هذا الإختبار مع الأطفال ذوي العمر العقلي الذي يتراوح بين (18) شهرا و(71) شهرا، ويشتمل على إختبارات فرعية، نتراوح مستويات الصعوبة فيها، حيث أن بعضها مجتاج إلى استخدام اللغة والتعبيرات اللفظية، وبعضها مجتاج إلى أداء وفعل، وقد تم بناء معظم فقرات هذا المقياس من نوع الفقرات الأدائية التي لا مجتاج فيها الطفل إلى اللغة، وخاصة الأطفال الذين لا يستطيعون الإجابة بشكل جيد على الإختبار اللغظي ويستخدم هذا الإختبار العمر العقلي (Mental) ويعتمد على السرعة السبي يظهرها الطفل المتوحد في الأداء (Age).
- مقياس ليتر الدولي للأداء (Scale) طور هذا المقياس ليستخدم مع الطفل الأصم، ويعطي للأعمار ما بين (Scale) سنة، ويتكون من سلسلة بطاقات مصورة، وسلسلة من الجسمات الصغيرة ويوجد على كل منها صورة، وعلى الطفل أن يطابق بين المصور في

البطاقات مع الصور في الجسمات، حيث يتم صرض بطاقات تحمل الألوان، والأشكال، والأرقام...الخ، ويكون ذلك في بداية فقرات المقياس، إلى أن تـصل درجة الصعوبة إلى القدرة على التصور لهذه الأشكال في ثلاثة أبعاد، ولعل غياب الفقرات اللفظية والتي تعتمد على اللغة في الإجابة عليها يجعله مناسبا للأطفال المتوحدين نجيث لا يجعلهم يشعرون بالملل.

3. مقياس فيتلاند للنضج الإجتماعي:The Vineland Social Maturity Scale يتألف هذا المقياس من ثمانية أبعاد وهي الكفاية الذاتية، تناول الطعام، ارتداء الملابس، توجيه الذات، التنشئة الاجتماعية، المهنة والاتصال، التنقل.

ويتم مقابلة الشخص الذي يعرف الطفل، ويكون هناك كتيب يحتوي على فقرات يمكن من خلالها الاستفسار والسؤال عن السلوكات التي يقوم بها الطفل، ومـدى اتقانه لهذه السلوكات في الأبعاد المختلفة، ويستخدم هـذا المقياس، لأن فقراته في معظمها تعتمد على الاستيعاب واستخدام اللغة، وكما هو معروف، فإن الأطفال المتوحدين يعانون من ضعف في هذا الجانب.

- 4. اختبار الينوى للقدرات السنفس لغوية Psycholinguistic Abilities يغطي هذا الاختبار الأعمار من سنتين وثلاثة أشهر إلى تسع سنوات وثلاثة أشهر، وتتكون أدواته من بطاقات عليها صور، أشهر إلى تسع سنوات وثلاثة أشهر، وتتكون أدواته من بطاقات عليها صورة ويفترض هذا الاختبار أنه بالإمكان تجزئة القدرات اللغوية في مهارات غتلفة بحيث يمكن فحص كل مهارة لوحدها، وهناك اختبارات فرعية تقيس غتلف الجوانب اللغوية من الكلمة والصورة، على العلاقة بين الصورة والكلمات، وإعطاء استجابات لفظية، وقياس الذاكرة البصرية، ويمكن الإشارة هنا إلى أن طريقة الاختبار بتجزئته يمكن أن تكون مفيدة للأطفال المتوحدين، والذين لديهم مشكلات واضحة في اللغة(Everard, 1976).
- 5. تقدير اللغة من خلال سلوك اللعب: Assessment of Language Through طورت ماري (Mary) ميكانيكية لملاحظة سلوك اللعب لمدى الأطفال من سن (1-4)سنوات، وتتكون الأداة التي استخدمتها من موضوعات

شائعة مثل الشرب بالكأس، دمى صغيرة لحيوانات وأثاث، وتعتمد الدرجة التي يحصل عليها الطفل على مدى فهمه واستيعابه للموضوعات المقدمة لـه، وهـل يفهم أهدافها، حيث يتم ملاحظة السلوك الذي يقوم به الطفل، وبناء عليه يتم تقدير الدرجة التي يحصل عليها.

ويمكن من خلال هذه الطريقة تعليم الطفل على الرصوز، وخاصة الأطفال المتوحدين، الذين تنقصهم المهارات اللغوية، فإن مثل هذه الألعاب تفيدهم بدرجة كبيرة في تمثيل ما يريدونه، ويعبرون عنه عن طريق قيامهم بالسلوك المناسب (Everard.1976).

ولعل مثل هذه المقايس تظهر أهميتها في التعرف على الخصائص السلوكية والتربوية لأطفال التوحد، حيث تشير في معظم فقراتها إلى المهارات والنشاطات التي يمكن ملاحظتها ومراقبتها أثناء قيام الطفل التوحدي بها، وذلك يعني أن لدينا حصيلة من المعلومات والملاحظات التي يمكن توظيفها بشكل عملي في وضع البرنامج العلاجي السلوكي والتربوي الفردي المناصب للطفل، من خلال اعتمادها كأهداف طويلة المدى وقصيرة المدى لتوجيه العمل مع الطفل في البرنامج المخصص له. (البشلة،2001).

من خلال ما سبق فإنه يمكن القول بان عملية التشخيص والتقييم الشاملة نجوانبها المختلفة (الطبية، والسلوكية، والتربوية) تساعدنا على توظيف المعلومات وتوجيه الجهود للتحضير لبرنامج علاجي مناسب للطفل، ويمكن من خلاله تحقيق الأهداف المرجوة، وهذا يشير إلى أهمية عملية التشخيص وقدرتها على توجيه العمل في البرنامج.

ثالثاً: التشخيص الفارقي

عند العمل على تشخيص حالات التوحد فإنه لا بد من الأخذ بعين الاعتبار الاضطرابات المشابهة لحالات التوحد ، وذلك بسبب التشابه في الأعراض والحصائص السلوكية التي يمكن أن تظهر لدى الأطفال الذين لديهم إعاقات أخرى مثل فصام الطفولة والإعاقة العقلية، والعصاب، والإعاقة الانفعالية الشديدة، حيث

أن مثل تلك الاضطرابات يمكن أن يظهر فيها الطفل نفس الخصائص أو بعضها بما يتشابه وأعراض التوحد، والهدف الرئيسي من تلك العملية ليس إعطاء تسمية لنوع الاضطراب بشكل أساسي، ولكن الأهم هو العمل على اختيار البرنامج السلوكي والتربوي المناسب لحالة الطفل، وبناء على الخصائص السلوكية والتربوية التي يظهرها، وكذلك القدرة على التنبؤ بطبيعة الاستجابات التي يمكن أن يظهرها الطفل، والمستقبل لحالته، حتى يتم التعامل بصورة أفضل بناء على وضع الأهداف المناسبة للطفل تبعا

وكذلك فإنه يمكن التطرق إلى مجالين في التشخيص الفارقي، أولهما: التشخيص الفارقي لاضطراب التوحد وما يسمى حاليا باضطراب طيف التوحد (ASD) حيث أن يتكون من خسة أنماط أو أشكال يمكن أن يظهر فيه الاضطراب وهى:

- التوحد التقليدي: (Autism) وهو ما يظهر لدى الأطفال في الثلاث مسنوات الأولى ويكون لديهم مشكلات في التفاعل الاجتماعي، والتواصل واللعب والسلوك.
- اضطراب ما يسمى (بطيف التوحد) ((Autism Spectrum Disorder(ASD))
 ويشتمل على:
- اضطراب النصو السشامل ضير المحدد: (Disorder_Not Otherwise Specified) (PDD_NOS والذي يشتمل على المعديد من مظاهر التوحد، ولكن في الأخلب يكون من الدرجة البسيطة وليس الشديدة أو الشاملة لكل جوانب الاضطراب، ولعل أهم الجوانب التي يظهر فيها الاضطراب لدى هولاء الأطفال هي الجوانب الاجتماعي، ومن جهة أخرى فإن هناك ضعف واضح في المهارات اللفظية وضر اللفظية.
- متلازمة ريت: (Rett Syndrome): يكون النمو في البداية طبيعياً من حيث الجوانب الحركية وعيط الرأس، ويظهر بعد ذلك بطئ في نمو الرأس بين (5-84شهرا)، وفقدان للقدرات مثل استخدام البدين بطريقة صحيحة، وفقدان

للترابط الاجتماعي، وعدم السيطرة على حركات مثل المشي الصحيح، وفقدان في الجانب اللغوي سواء الاستيعابي أو التعبيري ويظهر لدى الإناث،وعادة يكون بسبب الجينات، ويصاحبه مشكلات عصبية، وإعاقة عقلية شديدة، وتدهور في الحالة بتقدم العمر.

- متلازمة اسبيرجر (Asperger Syndrome): يكون لدى الطفل ضعف نـوعي
 في التفاعل الاجتماعي، ولديه سلوكيات تمطية وتكرارية، وفي المقابل لا يوجد
 تأخر في اللغة أو التطور المعرفي أو مهارات العناية الذاتية، وتظهر المشكلات
 الاجتماعية عادة في سن المدرسة بشكل واضع حيث يكون هناك مشكلات في
 التفاعل وإظهار الانفعالات مع الأقران.
- اضطراب الطفولة التحللي (Childhood Disintegrative Disorder): عادة لا يظهر إلا بعد سنتين من عمر الطفل، بعدها يبدأ بفقدان المهارات الأساسية، وتصبح لديه حركات غير عادية، ويصاحبه مشكلة في اللغة الاستيعابية والتعبرية، وتظهر مشكلات في المهارات الاجتماعية والسلوك التكيفي، وعدم القدرة على تطوير علاقات صداقة مع الأقران، ومشكلات في التواصل من خلال فقدان أو ضعف في اللغة المنطوقة، ولمدى الطفل سلوكيات تمطية وتكرار للنشاطات، ويصاحبه عادة تخلف عقلي شديد، ولا يوجد لدى الطفل مشاكل عصبية (American, 1996) Dunlap, 1999).

وثانيهما اضطراب التوحد والاضطرابات المشابهة، فقد أجريت العديد من الدراسات التي حاولت أن تقارن بين الأعراض التي تظهر لدى أطفال التوحد، وبعض الإعاقات مثل فصام الطفولة والإعاقة العقلية والعصاب والإعاقات الإنفعالية الشديدة، وخلصت معظم الدراسات إلى وجود فروق في الخصائص والصفات التي يتميز بها أطفال الترحد عن أقرانهم الذين يعانون من بعض الاضطرابات.

وبالنسبة للتوحد والفصام، فقد وجد أن أهم ما يميز أطفىال التوحد إن العمر الذي يظهر فيه الاضطراب لأطفال التوحد يكون في الثلاث سنوات الأولى من العمر، بينما بالنسبة للفصام الطفولى فإنه يحدث بعد سن الخامسة (Spitzer, 1980).

بالنسبة للتوحد والإعاقة المقلية، فقد أشارت العديد من الدراسات إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أداء الأطفال التوحديين والأطفال المتخلفين عقليا على المديد من الجوانب التي تم دراستها، بالرغم من أن الأدبيات والأمحاث تشير إلى وجود نسبة حوالي (7.5٪) من أطفال التوحد يقعون ضمن الإعاقة العقلية، ونذكر من هذه النتائج:

- أطفال التوحد لديهم بشكل عام مهارات اجتماعية أقبل من الأطفال المتخلفين عقلياً، مثل القدرة على التعبير عن المشاعر والانفعالات في المواقف التي تتطلب إظهار للتعبيرات والانفعالات، (Yirmiya,1988).
- أطفال التوحد لديهم مشكلات في التواصل وتطور الكلام واللغة أكثر من الأطفال المتخلفين عقلياً (Paul,1986).
- لدى أطفال التوحد مهارات حركية وحسية وأداء أفضل في بعض الجوانب مثل الموسيقى والرياضيات أكثر من الأطفال المتخلفين عقلياً (Thaut, 1989).

وبناء على ذلك فإنه لا بد من الأخذ بعيد الاعتبار الخصائص الرئيسية التي يمكن من خلالها الوصول إلى التقييم المناسب والتشخيص الصحيح لحالات التوحمد، وعدم الاستعجال في إصدار الأحكام النهائية على الطفل من دون التأكد من طبيعة الاضطراب الموجود لديه فعلاً.

رابعاً: التشخيص التكاملي

إن عملية التشخيص عملية صعبة ومعقدة تشتمل أكثر من جانب وبحاجة إلى المديد من الاختصاصيين للقيام بها، ولعل ذلك يساعد بشكل مباشر على الوصول إلى التشخيص الدقيق من جهة، ومن جهة أخرى فإنه يسمح لنا إن نتعرف على طبيعة الحصائص السلوكية والتربوية والشخصية التي يتصف بها الطفل التوحدي قبل الشروع في إعداد البرامج السلوكية والتربوية التي سوف يتم العمل بها معه.

حيث يساحد ذلك الإجراء على اختبار البرامج السلوكية والتربوية المناسبة خالة الطفل، لضمان تحقيق القدر الأكبر من الاستفادة بالنسبة للطفل التوحدي والمختصين العاملين معه وكذلك الأسرة. وللوصول إلى ذلك لا بد من قيام فريق متعدد التخصصات بعملية التشخيص، وذلك تبعاً لمرحلة التشخيص، وذلك تبعاً لمرحلة التشخيص التي يمر بها الطفل والتي تنضمن مقابلة الأسرة والأشخاص المقربين أو المعنين بتربية الطفل، مروراً بفترة المراقبة والملاحظة غير المباشرة، ومن ثم التطبيق لبعض القوائم والمقايس المناسبة لحالة الطفل، وبناء على طبيعة الخصائص والسمات التي يظهرها الطفل.

لذلك يتكون عادة فريق النشخيص من طبيب غتص (طب الأطفال/ الأعصاب/ الطبيب النفسي... الخ) والأخصائي النفسي، وأخصائي التربية الخاصة، والخصائي النطق والأخصائي الاجتماعي، والمعالج الوظيفي، ومعلم التربية الخاصة، وأخصائي النطق واللغة، والأسرة... الغ، ويمكن الاستعانة ببعض التخصصات حسب ما تقتضيه حالة الطفل التوحدي.

البرامج العلاجية

هناك العديد من البرامج العلاجية التي تم تطويرها للعمل مع أطفال التوحد، وكما تمت الإشارة فإن هناك عدد من البرامج العلاجية في مجالات مختلفة يمكن التحدث عنها ومنها ما يختص بالعلاج الطبي والبيولوجي، ويستند إلى هذا الجانب إلى وجود أساليب عضوية محتملة يمكن أن تكون مسببة للاضطراب، ومنها ما يعتمد على استشارة الحواس لدى الأطفال التوحديين، ومنها ما يتطرق إلى الجوانب السلوكية والتربوية كأساس يتم من خلاله تقديم البرامج العلاجية.

المنحى الطبي والجسمي

وفيما يتعلق بالجانب الطبي والجسمي فإنه إلى الآن لم تجد الدراسات البي أجريت بهذا الصدد تأكيداً على نجاح استخدامه مع كل الأطفال الذين تم تعريضهم أسواع العلاج الطبي مشل هرمون السكرتين (Secretin) والفيتاميسات (B6,Magnesium) وغيرها، بالرغم من ظهور تحسن في مستوى أداء بعض الأطفال المتوحدين الذين تنالوا جرعات من الأدوية، (Pfeiffer.1995) (lighldale,2001)

ومع ذلك فإنه لا بد من القول بأن مشل هـذه العلاجـات يمكـن أن تـساعد في بعض الحالات، ولكن يجب أن تقترن وتـرتبط بـشكل مباشـر مـع الـبرامج الـسلوكية والتربوية الحاصة بأطفال التوحد.

وكذلك قد ظهرت العديد من الأبحاث التي حاولت أن تبين بأن هناك خللاً عضوياً في عمليات الأيض كما أشار بول شاتوك (Paul shattok.1997) ورفاقه بأن أماس اضطراب التوحد أيضي (Autism as ametabolic disorder) وحسب وجهة النظر هذه فإن الترحد بحدث تتبجة تأثير الببتاييد(Peptide) وهي مادة تنشأ من البروتينات نتيجة المفهم وتحدث نتيجة التحليل غير المكتمل أثناء العملية الأيفية لبعض أصناف الطعام، وتحديداً لمادة الجولتين(Gluten) وهو بروتين من القمع ومشتقاته، والكيسين (Casien) وهو بروتين الحليب ومشتقاته ويعمل ذلك على تخدير التوصيل العصبي حيث يؤثر ذلك على الجهاز العصبي المركزي ويحدث اضطرابا في وظائفه عما ينتج عنه عددا من الاضطرابات المعرفية والتواصلية والاجتماعية وفي القضمة.

· المنحى الحسي (التكامل الحسي)

وفي المقابل فإن هناك أيضاً العديد من الأساليب والطرق العلاجية والتي لا يمكن وصفها بأنها عملية وتستند إلى ثوابت محددة في العمل مع أطفال التوحد، ولكنها لقت اهتماماً واستحساناً مع بعض الباحثين، والعاملين في الجال مثل العلاج بالتكامل الحسي (Sensory Integration Therapy) والعلاج الحسي حركي (Catherine, 1996) (Therapies).

وتعتبر مثل هذه الطرق غير رسمية ولا يمكن الاعتماد عليها بشكل مباشر في وضع البرامج العلاجية التربوية والسلوكية لمدى أطفال التوحد، وهمي بحاجة إلى العديد من الخصائص لدى الطفل التوحدي قبل بداية تطبيقها، مثل الانتباه، التواصل، القدرة على استخدام اللغة وعادة مثل هذه الصفات لا تكون موجودة لمدى معظم الأطفال المتوحدين في بداية تطبيق البرنامج.

المنحنى السلوكي والتربوي

أما فيما يتعلق بالبرامج العلاجية السلوكية والتربوية التي يمكن وصفها بأنها عملية ورسمية يمكن استخدامها مع أطفال التوحد بغض النظر عن مستوى الأداء الحالى للطفل في الجوانب السلوكية والتربوية المختلفة، ومن هذه البرامج:

أولاً: برنامج المهارات السلوكية والتربوية للأطفال المتوحدين

Treatment and Education Of Autistic and Related Communication Handicapped Children (TEACCH).

ويشتمل هذا البرنامج على جانبين وهما:

- الجانب التربوي ويتضمن أبعاد متنوعة مثل (التقليد، الإدراك، المهارات الحسية، المهارات الحس حركية الدقيقة، التآزر بين العين واليد، المهارات المعرفية اللفظية).
- الجانب السلوكي: (الاعتماد على الذات، المهارات الاجتماعية السلوكيات، السلية).

ويلاحظ على هذا البرنامج شموليته وتغطيته للعديد من الجوانب الجاتية والنشاطات والمهارات المعرفية والاجتماعية...الغ، من خلال الفقرات التي تستند كذلك إلى التطور النمائي في مجملها، والتي تساعد الطفل التوحدي على تحسين نقاط الضعف لديه بشكل متسلسل ومنظم، تما يساعده على الاحتفاظ بالمهارات التي يكتسبها بطريقة أفضل.

كذلك فإنه يمكن أن يستم توظيف الفقرات في البرنـامج العلاجمي التربـوي والسلوكي الفردي للطفل التوحدي، والاعتماد على فقراته في اختيار الأهداف العامة والتعليمية التي سوف يتم العمل بها مع الطفل ضمن البرنامج اليومي له.

ثانياً: برنامج تعديل السلوك، والتحليل السلوكي التطبيقي

Behavior Modification Applied Behavior Analysis (Catherine,1996) لقد ركزت العديد من الدارسات والأبحاث على أهمية استخدام إجراءات تعديل السلوك وتناسبها مع المواقف التعليمية وذلك للأسباب التالية:

- أنها ذات طابع تطبيقي، حيث تركز على حاجات الأطفال التعليمية وخاصة نقاط الضعف والقوة التي يتم ملاحظتها على الطفل.
- وهي تعتمد على أسس موضوعية وليست على انطباعات أو تفسيرات داخلية
 وذلك يزيد من فعاليتها.
 - وتشترك الأسرة في عملية العلاج والتدخل.
 - وهي تعتمد كذلك على مبادئ وأسس التعلم.
- وعلى الصعيد الميداني فقد تم إثبات فعاليتها في تعليم أطفال التوحد عدد من المسلوكيات التكيفية في المجتمع الذي يعيشون فيه (Dunlap,1979) (القمش والمعابطة، 2007)

وفيما يلي بعض الطرق التي يمكن من خلالها زيادة وتطوير المهارات السلوكية والتربوية لدى أطفال التوحد من خلال تعديل السلوك:

أولاً: التعزيز

ويمكن تعريفه على أنه الإجراء الذي يؤدي فيه حدوث السلوك إلى توابع إيجابية أو إلى توابع إيجابية أو إلى توابع مسلبية، والذي يترتب عليه زيادة احتمال حدوث السلوك في المستقبل في المواقف المماثلة. وبناء على ذلك فإن هناك نوعين من التعزيز الأول إيجابي والشاني سلي، وعادة ما يتم استخدام التعزيز الإيجابي في المواقف التعليمية المختلفة للطفل (Deleon,2001) وكذلك فإن هناك أشكالاً للتعزيز منها المادية والرمزية والاجتماعية والنشاطية وهناك طرق لاختبار المعززات المناسبة لكل طفل سواء عن طريق الآخرين أو ملاحظة الطفل نفسه.

ولا بد عند استخدام التعزيز الأخذ بعين الاعتبار العوامل التي تـوثر في فعالية التعزيز مثل فورية التعزيز، وانتظامه، وكميته، ومستوى الحرمان والإشباع لـدى الطفل، ودرجة صعوبة السلوك، والتنويع في استخدام التعزيز، ودراسة احتمالات التعزيز المتوفرة في البيئة.

ومن ناحية أخرى فإنه لا بد من مراعاة جداول التعزيز التي يتم استخدامها مع الطفل وخاصة المتقطعة حيث أثبتت أنها فعالة أكثر من جداول الفترة الزمنية المتغيرة ضمن الجداول المتقطعة.

مع الآخذ بعين الاعتبار أهمية استخدام مشل هذه الجداول بناء على طبيعة المشكلات التي يعاني منها الطفل التوحدي، وكذلك القدرات التي يتمتع بها، ومن ناحية أخرى مراعاة نوعية المهارة التي يتم التدريب عليها ومستوى درجة الصعوبة فيها، فعلى سبيل المثال فإن المهارات الاجتماعية التي يمكن تدريب الطفل التوحدي عليها يجب أن تكون بسيطة، ويمكن تعلمها وعارستها بسهولة حتى نضمن استمرارية الإستجابة لدى الطفل التوحدي، مثل أن يتم تدريبه على البقاء ضمن مجموعة لفترة زمنية يتم زيادتها بشكل تدريجي حتى يتم تحقيق المدة الزمنية الموضوعة في الخطة الفردية للطفل التوحدي.

وتجدر الإشارة إلى أهمية استخدام إجراءات التعزير التفاضلي للسلوكيات الأخرى، وكذلك للسلوك النقيض، والنقصان التمدريجي، والذي يمكن من خلالها التركيز على السلوكيات الإيجابية وتدعيمها أكثر من السلوكيات السلبية، وذلك يعطي فرصة أكبر للطفل لأن يسلك بطريقة مناسبة ويساعد على إتقان المهارات السلوكية والتربوية.

ثانياً: التلقين والإخفاء

وهو إجراء يشمل على استخدام مؤقت لمثيرات تمييزية إضافية بهدف زيادة احتمال تأدية الفرد على أن يسلك على نحو معين والتلميح له بأنه سيعزز.

حيث لا بد من العمل على إلغاء المتلقين بشكل تدريجي (الإزالة التدريجية) بهدف مساعدة الفرد على تأدية المهارة بإستقلالية، وهناك أنواع للمتلقين اللفظي، الإيمائي والجسدي، ولا بد من الأخذ بعين الاعتبار أن هذا الإجراء لا يمكن استخدامه مع كل أطفال التوحد، وكذلك لا بد من اختيار نوع المتلقين حسب قدرة الطفل التوحدي وطبيعة المشكلات السلوكية التي يعاني منها، وأيضا تتطلب من الطفل

التوحدي تواصلاً اجتماعيا من الدرجة البسيطة، مثل أن ندرب الطفل التوحدي على الاستجابة لاسمه في حال المناداة عليه.

ثالثاً: التسلسل

وهو الإجراء الذي من خلاله نساعد الفرد على تأدية سلسلة سلوكية بتعزيزه عند قيامه بمجموعة الحلقات التي تتكون منها السلسلة على نحو متسال، ونرى ذلك واضحا فيما يتعلق بطريقة تحليل المهارة في الحطة التعليمية الفردية، فهناك إجراءات متسلسلة (أهداف فرعية) من خلالها يمكن الانتقال من الهدف الفرعي الأول إلى الثاني فالثالث حتى الوصول إلى الهدف الأخير الذي يمكن وصفه بأنه الهدف التعليمي الفردي الذي وضع للطفل.

ويمكن تعليم الطفل التوحدي على أخذ أو إعطاء الأشياء (المكعبات) مثلا للمعلم من بداية المكعب الأول حتى يصل إلى المكعب الأخير وبستكل متسلسل من مسك المكعب وإعطاءه للمعلم وانتظار وضعه في العلبة ثم الثاني والثالث إلى المكعب الأخير، بهدف تعليم الطفل التوحدي الاستجابة للأوامر والتفاعل بصورة بسيطة مع الآخرين من حوله.

رابعاً: النمذجة

ويعرف على أنها التغير في سلوك الفرد الذي ينتج عن ملاحظته لسلوك الآخرين، ويطلق على هذا الإجراء مسميات مثل التعلم بالملاحظة، التعلم الاجتماعي، التقليد....الخ.

والنمذجة إما أن تكون عفوية أو موجهة ومنظمة نحو هدف معين حيث يمكن أن يكتسب الطفل من خلال هذا الإجراء سلوكيات جديدة، أو أن تقل أو تزيد سلوكيات موجودة لديه أصلاً.

وهناك أنواع للنمذجة الحية، المصورة، والنمذجة من خلال المشاركة، وكذلك فإن هناك عوامل تزيد من فعالية النمذجة أهمها (انتباه الملاحظ للنموذج، ودافعية الملاحظ، والقدرة على تقليد السلوك النموذج من قبل الملاحظ، وقدرة الملاحظ على الاستمرارية في تأدية السلوك بعد اكتسابه.

وبالنظر إلى أطفال التوحد، وفعالية استخدام مثل هذا الإجراء، فإنه لا بد من الأخذ بعين الاعتبار عدداً من الخصائص والصفات الموجودة لدى أطفال التوحد والتي قد تساعد أو لا تساعد على استخدام هذا الإجراء مثل، مدى تقبل الطفل للمحظة الآخرين، وجوده ضمن بجموعة. نوع التواصل الموجود لديه مثلاً مع الكبار الآخرين، التلفاز....الخ، قدرته على تقييم الإستجابات حيث أن مثل هذه العواصل يجب أن تراحي عند استخدامه لإكساب الطفل التوحدي بعض السلوكيات الاجتماعية الإيجابية، مثلاً يمكن أن تستخدم هذا الإجراء لتعليم الطفل اللعب مع رغبات الطفل التوحدي.

خامساً: التشكيل

وهو الإجراء الذي يشتمل على التعزيـز الإيجـابي المنظم للاسـتجابات الـتي تقترب تدريجياً من السلوك النهائي بهدف إحداث سلوك غير موجود.

ويفرض هذا الإجراء وجود سلوكيات لدى الطفل، ويـأتي دور الأخـصائي في اختيار وانتقاء السلوكيات القريبة من السلوك المراد تعليمه حتى يصل إلى تحقيق الهدف المطلوب منه.

والاستخدام الفعال لسلوك التشكيل يتم من خلال:

- 1. تحديد وتعريف السلوك المستهدف.
 - 2. تحديد وتعريف معززات فعالة.
 - 3. اختيار معززات فعّالة.
- 4. استمرارية تعزيز السلوك المدخلي إلى أن يصبح معدّل حدوثه مرتفعاً.
 - الانتقال التدريجي من مستوى إلى آخر (Paul,1995).

تحليل السلوك التطبيقي Applied Behavior Analysis

ويعتبر إجراء تحليل السلوك التطبيقي (ABC) أحمد الأساليب الفعالة والتي يمكن استخدامها مع أطفال التوحمد في تعليم المهارات الاستقلالية والاجتماعية والمعرفية والإدراكية والحركية وكذلك المشكلات السلوكية التي تظهر لـ دى أطفـال التوحد.

ولعل ما يميز تحليل السلوك التطبيقي إنه إجراء يعتمد على تحليل السلوك وفهمه والعمل على تطبيقه ضمن إجراءات منظمة تصل في النهاية إلى تحقيق الأهداف التعليمية التي يتم وضعها للطفل بناء على ملاحظات موضوعية يتم جمعها من الطفل والاستفادة منها في تطبيق الإجراء (Paul, 1995).

لقــد طــور لوفــاس (Loves,1973)، إجــراءات منفــصلة في تعــديل الـــسلوك ومعالجة أطفال التوحد، حيث اعتمــدت إجــراءات المعالجــة علــى عــدد مــن البــدائل الناجحة والفعالة ومنها:

- أولية كالطعام.
- تقديم معززات إستجابية مثل أبعاد النظر عن الطفل عندما يقوم بالسلوك غير المرغوب فيه.
 - 3. تعزيز السلوكيات التي تتعارض مع السلوكيات غير المناسبة.
 - 4. العمل على تمذجة السلوك الملائم وخصوصا اللغة(Oleary & Wilson,1975).

وقد أشار لوفاس (Loves) إلى أهمية اشتراك الوالدين في حملية تدريب الطفل، حيث أن استمرارية حدوث السلوك لدى الأطفال المتوحدين والذين تعرض والديهم إلى دورات تدريبية يتم من خلالها تعليم الوالدين إجراءات تعليق البرنامج مع الطفل التوحدي. كانت أكثر من الآباء والأمهات الذين لم يتلقوا التدريب المناسب. (Wing, 1976).

ومن جهة أخرى فإن تحليل السلوك التطبيقي، يقوم على تجزئة المهارة إلى أجزاء (أهداف فرعية) ويتم تدريب الطفل عليها إلى أن يتحقق كل هدف فرصي، ومن شم يتم الانتقال إلى الهدف الفرعي التالي، وهكذا إلى أن يصل الطفل إلى إتقان المهارة (الهدف النهائي) بشكل كلي.

وحيث أن تحليل السلوك التطبيقي هو أحد إجراءات تعديل السلوك، فإنه لا بد في البداية من ملاحظة السلوك المستهدف والذي يسراد تغييره لمدى الطفل، وكمذلك قياسه بالمستوى الحالي الموجود فيه، وتحليله إلى أجزاء حتى يسهل التعامل معه، وتوجيه التدريب لتحقيق الهدف بشكل مباشر، شم يتم اختيار الإجراء السلوكي المناسب لتعديل السلوك، ويأتي بعد ذلك أهمية متابعة الملاحظة وجمع المعلومات عن التغيير الذي طرأ على سلوك الطفل، ويتم تسميل هذا التغيير بتمثيل بياني بين الفرق في مستوى الأداء في بداية التدريب والانتهاء منه. (القمش والمعايطة، 2007) الرنامج التربوي الفردي

ومن جهة أخرى فإنه لا بد من توجيه البرامج العلاجية السلوكية والتربوية إلى برنامج تربوي فردي، حيث أن ذلك يعتبر واحداً من الأسمس الهامة للعمل مع الأطفال التوحديين على اعتبار أنهم ذوي احتياجات خاصة، وان كمل طفمل يتصف بخصائص سلوكية وتربوية مختلفة عن الطفل الآخر.

وبناءً عليه فإنه لا بد من العمل على وضع برنامج تربوي للطفل التوحدي يعنى بتحديد الأهداف التعليمية الخاصة في ضوء احتياجات وقدرات كل طفل على حدة، حيث أنه بداية يجب مراعاة المناهج التي توضع لأطفال التوحد وأن تكون مناسبة لطبيعية الخصائص والصفات السلوكية والتربوية التي تم ملاحظتها سابقا قبل العمل على إعداد البرنامج الفردي والعمل به، ويمكن التطرق بالنسبة للمنهاج إلى النقاط التالية:

اعتبارات يلابناء المنهاج للأطفال التوحديين

تعتبر عملية إعداد منهاج خاص بالأطفال التوحدين قضية خلافية، ومثيرة للجدل بين الاختصاصيين والتربويين، حيث يلجأ بعضهم إلى إعداد المنهاج بناءً على للجدل بين الاختصاصيين والتربويين، حيث يلجأ بعضهم إلى إعداد المنهج للماطفال العاديين، ويقول آخرون بأن تطورهم غير عادي وهم محاجة إلى مناهج خاصة، ويرى البعض بأن المهارات الوظيفية والتكيفية التي يتم تعليمها في ظروف عادية هي الأساس في بناء مناهج للأطفال التوحديين.

وتجدر الإشارة إلى انه قد وجد أن الأطفال التوحديين يتعلمون أفيضل عنـدما يتم تقديم المهمات أو المهارات على شكل عناصر أو أجزاء صغيرة وبـشكل متتـابع حتى يتم الوصول إلى مرحلة الإتقان. وتتباين المناهج التعليمية الموضوعة للأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة وبشكل عام في جوانب أهمها (المدى العمري، الإعاقة، الجانب النمائي، الأساس النظري، طريقة أو أسلوب استخدام المواد). ومن ناحية اخرى فإن الجانب الأساسي والمهم في اختيار المنهاج الملائم هو المعرفة والإلمام بالجوانب الرئيسية التالية:

- حاجات ومتطلبات الطفل: فلا بد من مراعاة خصوصية اضطراب التوحد عند بناء المنهاج، والأخذ بعين الاعتبار نقاط مثل (تحديد المرحلة العمرية التي ظهر فيها الاضطراب، غياب مهارات التعلم الاجتماعية، وكذلك المهارات اللغوية، المشكلات الحسية المختلفة المصاحبة، المشكلات السلوكية والروتين والتعامل الغير عادي مع الأشياء)، حيث أنها تلعب دورا كبيرا في تحديد جوانب وأولويات في اختيار الأهداف والبرامج العلاجية التي تتناسب وطبيعة الحصائص السلوكية والتربوية.
- الكادر الوظيفي: يحتاج الأطفال التوحديين لتعلم منظم للمهارات الأساسية، ويكون ذلك عن طريق التدريب الفردي، (واحد لواحد) أو اثنين لواحد، بهدف تركيز الجهود المبدولة مع الطفل التوحدي للتعامل بشكل أفضل مع البيئة الصفية، ولسوء الحظ فإنه من الصعب توفير أعداد كبيرة من المعلمين والاختصاصيين للعمل بشكل مستمر، لذا فإنه لا بد من إيجاد بدائل يمكن أن تساعد في عملية التدريب كاللجوء إلى تقسيم العمل على فريق متعدد التخصصات، والاستعانة ببعض المتطوعين.
- التخطيط الإداري: وهناك بعض الإجراءات والعناصر التي يجب أن تراحي عند تخطيط وبناء المنهاج، ويمكن الإشارة إلى عناصر مثل (نوع الخدصة المقدمة ضمن برنامج يومي/ تحديد عدد ساعات الدوام في اليوم/ الإشراف/ التدريب أثناء الخدمة للعاملين، مراقبة البرامج وإستمراريتها/ التغذية الراجعة/ تقييم تقدم الطفل... الخ) (Sheila, 1999).

الفصل الخامس ______المصل الخامس _____

محتويات (مكونات) المنهاج للطفل التوحدي

- السلوك الغير تكيفي: ونعني بـذلك أنماط السلوك الشاذة التي يظهرها الطفـل التوحدي.
- مهارات الانتباه: والقدرة على التركيز ومتتابع الاستجابة للمهارات، وإنهاء
 المهمات المطلوبة من الطفل.
 - المهارات اللغوية: مثل اللغة الإستعابية، واللغة التعبيرية، وصياغة المفهوم.
 - المهارات الحركية: مثل (المهارات الحركية الكبيرة والدقيقة).
- المهارات الاجتماعية (والتي تبدأ من مشاهدة الآخرين، ووصولا بالبقاء معهم،
 والتفاعل الإيجابي ضمن المجموعة.
- المهارات الأكاديمية ومهارات ما قبل الأكاديمية: مشل التعرف على الأحرف والأرقام ...الغ، ومهارات القراءة والكتابة والحساب.
- المهارات الحياتية والثقافية، مثل المهارات الاستقلالية والعناية بالذات، والتعامل مع
 متطلبات المجتمع وعاداته....الخ.
- المهارات المعرفية والإدراكية: ويتعلم الطفل العمليات العقلية كالتصنيف، والتمييز،
 والمطابقة...الخ.
- المعلومات العامة: وهي المعرفة بالأشياء العامة والتي يتعاسل معها المجتمع، مشل
 التعرف على الأماكن العامة، وأرقام الهواتف.
- الأنماط السلوكية المدرسية: وتدريب الطفل على أنماط سلوكية إيجابية مثل الوقوف في طابور، انتظار الدوام، الخ.
- التأهيل المهني، والتدريب على مهارات التهيئة المهنية والتشغيل المهني حسب
 قدرات الطفل وإستعداداته.

أهمية البرنامج التربوي الفردي للطفل التوحدي

 البرنامج التربوي الفردي يعمل بمثابة وثيقة مكتوبة الهدف منها حشد الجهود الـ في يبذلها الاختصاصيين لتدريب الطفل وتعليمه.

- يقدم البرنامج التربوي الفردي: الضمانات الكافية لاشتراك أسرة الطفل في العملية التربوية الخاصة كأعضاء في الفريق.
- 3. يوجه البرنامج التربوي الفردي الاختصاصيين للأخذ بعين الاعتبار الإنجازات المستقبلية المتوقعة من الطفل عن طريق التنبؤ بدرجة تحسن أداء الطفل من خلال الأهداف السنوية العامة.
- البرنامج التربوي الفردي يعين بوضوح مسؤوليات كل اختصاصي فيما يتعلق بتنفيذ الخدمات التربوية الخاصة.
- يركز البرنامج التربوي على أهمية استخدام الأساليب الفعالة والملائمة لتدريب وتعليم الطفل.
- ففترض البرنامج التربوي الفردي تقديم الخدمة للطفل نفسه وليس للفئة المشابهة له من حيث طبيعة الخصائص السلوكية والتربوية.
- يين البرنامج التربوي الفردي مدى ملائمة وفعالية الخدمات المقدمة للطفل (forness, 1979).
 - 8. محتويات البرنامج الفردي:
- وصف المستويات الحالية للأداء في التكيف الاجتماعي، المهارات الاستقلالية، المهارات النفس حركية، المهارات الأكاديية..الخ.
- وصف الأهداف العامة (السنوية) التي يراد تحقيقها في نهاية العام أو الفصل.
 - وصف الأهداف قصيرة المدى (التعليمية) والتي تكون قابلة للقياس.
- وصف الخدمات المحددة التي يحتاجها الطفل، مثل الحدمات التأهيلية والتربوية المباشرة والغير مباشرة. والحدمات المساندة. والوسمائل والأدوات التعليمية والتدريبية.
 - تحديد موعد البدء بتقديم الخدمات. ومدة تقديم تلك الخدمات.
 - وصف إمكانات دمج الطفل ونوع الدمج(إذا أمكن) في البيئة العادية.

- تحديد المعايير الموضوعية والإجراءات التقويمية، والجداول الزمنية لتحديد مدى تحقيق الأهداف قصيرة المدى(الأهداف التعليمية).
 - تقديم المبررات التي يتم من خلالها اختيار الأوضاع والأساليب التعليمية.
 - تحديد الأشخاص المسؤولين عن تنفيذ البرامج التربوية والتأهيلية والفردية.

الأبعاد الإدارية التنظيمية للبرامج التربوية

- لا يقتصر تطوير البرنامج التربوي الفردي على إختصاصي التربية الخاصة، وإنما
 يجب إن يشارك كافة الإختصاصيين في وضع البرامج كل في مجاله.
 - لا بد من وجود منسق لإدارة الحالة ، والإشراف عليها من قبل الإختصاصيين .
- التعامل مع البرنامج التربوي الفردي كخطة مؤقتة، حيث يجب أن يكون هناك
 إعادة تقييم بين فترة وأخرى.
- يجب التاكيد على الأبعاد النفسية في البرنامج كما يتم التركيـز علـى بـاقي الأبعـاد (عسد، 2001).

مراحل إعداد الخطة التربوية

أولاً: التقويم (التقييم)، ويمكن الإشارة في هذه المرحلة إلى جانبيين أساسين:

أعديد مستوى الأداء الحالى:

- حيث يعتبر حجر الزاوية في عملية التربية الخاصة فهو يبين لنا من أين مسوف نبداً.
- ويتطلب جمع معلومات التخاذ القرارات الملائمة من خلال الاختبارات وإجراء المقابلات والملاحظات.
 - ويتم جمع المعلومات لتقرير مستوى الأداء الحالي عن طريق:
 - الكشف.
 - التشخيص والتصنيف واختيار الوضع المناسب.
 - التخطيط والتعلم.
 - تقييم تطور أداء الطفل.

تقيم فعالية البرنامج وإعادة التقييم

وهناك بعض التوجيهات الخاصة بالتقييم التربوي، النفسي في ميدان التربية الخاصة:

- اختيار الاختبارات وأدوات التقييم المناسبة التي تخلو من التحيّز.
- تطبيق الإختبارات بلغة المفحوص أو بطريقة التواصل التي يستخدمها.
 - تمتع الإختبار المستخدم بصدق المحتوى.
 - تطبيق الإختبارت من خلال اختصاصيين مدريين على ذلك.
 - يجب أن تكشف الإختبارات حاجات تربوية محددة .
 - التقييم الشامل من خلال اختصاصيين.
 - بجب تقييم الطفل فردياً.
 - تطوير وتصميم إختبارات متنوعة .
 - التركيز على جمع المعلومات التي لها علاقة بالعملية التربوية.
 - يجب تحليل إستجابات الطفل على الإختبارات (البسطامي 1995).

2. تحديد السلوك المدخلي:

- ويتم التركيز على الجوانب التي تؤثر في أداء الطفل في المواقف التعليمية مشل
 الانتباه، الذاكرة، أشكال وطرق التدريس.
- ولا يد من اختيار المثيرات المناسبة والأنشطة أو النشاط الذي يعمل على تهيئة
 الطفل للبدء بالبرنامج.

ثانياً: الأهداف التربوية والأهداف التعليمية:

1. الأهداف التربوية (العامة، السنوية)

ويمكن وصفها على أنها عبارة عن ترجمة المعلومات والبيانات التي تم تجميعها
 إلى مجموعة من الأهداف التربوية.

- وهي وصف لما يتوقع أن يكتسبه الطفل من مهارات ومعارف خلال فترة سنة
 أو فصل من بدء تقديم الخدمات للطفل.
- وتعتبر بمثابة أسئلة لا بد من الإجابة عليها. وتكون أساس في عملية بده الخدمات مثل (ما هي الأهداف المهمة التي سوف نحاول تحقيقها؟/ هـل هـذه الأهداف ذات قيمة بالنسبة للطفل؟/ ماذا يحتاج الطفل أن يعرف ويفعل حتى يكون ناجحا؟/).
- و يمكن الإشارة كذلك إلى أنه يمكن اعتبار الفلسفة التربوية المتنبأة والمعلم
 مصدران أساسيان لتحديد الأهداف العامة.

2. الأهداف التعليمية:

- تعتبر الأهداف التعليمية مرحلة من مراحل الهدف العام.
- والهدف التعليمي هو الهدف السلوكي المباشر الذي يتعلمه الطفىل ويتقنه في
 نهاية موقف تعليمي أو نشاط معين.
 - ويمكن اعتبار أن مجموعة الأهداف التعليمية تشكل معاً هدفاً تربوياً عاماً.
 - والأهداف التعليمية هي السلوك النهائي أو الأداء المتوقع أن يحققه الطفل.
- وصياغة الأهداف التعليمية تكون وفق شروط محددة مشل (وجود المصياغة اللغوية الواضحة والمحددة والتي تبدأ بعبارات إجرائية/ السلوك النهائي محدد وقابل للقياس والملاحظة/ شروط ومواصفات واضحة لتعليم الطفل السلوك، المكان، الشرط، الظرف...الخ/ يجب أن يكون هناك معيار لقياس تحسن أداء الطفل).

ثالثاً: اختيار أساليب التدريس والوسائل والأنشطة التعليمية:

 مراعاة اختيار الطرق والأساليب التي تتفق مع خصائص الطفل وحاجاته وميولـه وقدراته وسرعته في التعليم، وكذلك تكون مناسبة لطبيعة المشكلات الـتي يعاني منها.

- أساليب التدريس يجب أن تتفق مع قدرات الطفل وتـودي إلى تحقيق الأهـداف الموضوعة له، ويكون ذلك من خلال الأنشطة التعليمية المختلفة التي تعرض على الطفل.
- تحديد مستوى الأداء الحالي يساعد على اختيار طريقة تدريس الطفل من حيث فهم طريقة الإستجابة ومستوى الدافعية لديه.
- السلوك المدخلي الذي يتم تحديده لدى الطفل يعتبر الأسلوب والطريقة المناسبة التي يمكن إتباعها مع الطفل في التدريب(عبيد،2001)..

رابعاً: تحديد أشكال الخدمات الأخرى المصاحبة:

- 1. ويتم عادةً بناءاً على تكامل الجوانب التي يغطيها المنهاج.
- ويمكن أن يحتاج الطفل إلى خدمات صحية وطبية ونفسية واجتماعية...الخ، أو يحتاج إلى بعضها فقط بناء على مستوى الأداء الحالي.
 - 3. تحديد الخدمات التي يحتاجها الطفل تعتبر أساساً هاماً قبل تنفيذ البرنامج.
- كثير من البرامج التربوية يتوقف نجاحها على بعض الخدمات المصاحبة، والتي تعتبر ضرورية مثل البرامج العلاجية الطبية والنفسية.
- هذه الخدمات المصاحبة تعمل على تقدم مستوى أداء الطفل، وتساعد في تقييم البرامج العلاجية بشكل واضح.

نستنتج ما سبق أن البرنامج التربوي الفردي يعتبر حجر الزاوية والأساس الذي يمكن من خلاله توظيف كل الجهود المبذولة مع الطفل التوحدي لتحقيق الأهداف المرجوة، ولا بد من التنظيم والتنسيق على كل المستويات وبين كل الاختصاصيين، فالبرنامج التربوي الفردي هو خطة عمل توجه أعضاء الفريق لتقديم خدمات للطفل والانتقال بين المستوى الحالي إلى مستوى أفضل متوقع منه.

وكذلك لا بد من النظر إلى البرنامج التربوي الفردي بصورة شاملة فهو يحتوي على الجوانب التربوية والسلوكية المختلفة معاً، وكذلك فإن العمل بــ يتطلب وضع الأهداف السلوكية والتربوية جنباً إلى جنب، لأن الفصل بينهما لا يقسد بــ إفراد جانب وإعطائه أهمية أكثر من الجانب الأخر، ولكن فقط لتوجيه الجهـود وتوزيع

الأدوار، مع الأخذ بعين الاعتبار إن المشكلات السلوكية وخصوصاً في حالات التوحد تكون واضحة بشكل أكبر، وبحاجة إلى تركيز أكثر عليها في بداية البرنامج ليتسنى لنا الانتقال إلى تحقيق الأهداف التربوية بشكل أفضل، وبتوجيه مباشر للجهود المبذولة مع الطفل.

ولكي يتم تحقيق أكبر قدر من التحسن على أداء الطفل التوحدي فإنه لا بد من مراعاة بعض الجوانب الهامة في عملية التعليم الموجه والمنظم، والتي يتم من خلاله العمل ضمن البرامج التربوية.

وهناك ثلاثة عوامل هامة يجب أن يتم التخطيط والتنظيم لهـا مــن قبــل البــد. وأثنــاء تطبيق البرامج وحتى قياس النتائج، وهـلــه العوامل هي:

أولا: تنظيم البيئة المادي

يعتبر التصميم المادي للصف عندما تتم عملية التخطيط لتعلم الخبرات والمهارات الأطفال التوحد، حيث أن تنظيم الأثباث في الصف يعطي فرصة كبيرة لتوظيف قدرات الأطفال التوحدين للتعامل مع القوانين والمحددات داخل الصف.

ولا بد من الأخذ بعين الاعتبار الصعوبات والمشكلات التي يعاني منها أطفال التوحد لتفعيل العملية التعليمية، حيث أن لدى العديد منهم مشكلات في التنظيم من مثل عدم معرفتهم بمكان وطريقة الحصول على الأشياء (أيس؟/ وكيف؟) وذلك بسبب ضعف اللغة لديهم.

ومن ناحية أخرى فإن تنظيم البيئة المصفية يعطي لأطفال التوحد إنسارات ودلائل مرئية سهلة الفهم لموجودات الصف، مع الأخذ بعين الاعتبار سمهولة تستنت الانتباه لديهم لما حولهم من المثيرات البيئية، وعليه فإن المعلم عليه أن ينظم وبيني بيئة خالية من المشتتات قدر الإمكان (Catherine,1996).

وإذا كان بالإمكان أن تقوم باختيار الصف المناسب لأطفال التوحد فهناك عناصر أساسية لا بد من مراعاتها مثل: حجم الصف، الصفوف الجاورة ، الأدوات الموجودة في الصف، مدى توافر حمام قريب، الإضاءة ، الجدران، الأثاث الثابت (Schopler,1995).

إن مراعاة توزيع الصف إلى مناطق للعمل يعتبر بمثابة الدليل البصري الواضح للطفل الذي يجعله أكثر قدرة على التعامل مع تلك المناطق والتعود عليها ضمن البرنامج اليومي، وذلك يساعد في معرفة أماكن تواجد النشاطات وكيفية الوصول إليها بسهولة ونظام، وأيضاً يمنح الفرصة لاختصار الوقت والتعليمات، ويعمل على تركيز انتباه الطفل والقدرة على استمرارية العمل.

ولا بد من الأخذ بعين الاعتبار في تنظيم الصف نقاط منها: عدم وجود منطقة العمل بجانب المرآة أو الشباك، وأن يكون الحائط فارغ في بعض الأحيان، والطاولة أو العمل بجانب المرقب الذي يجلس عليه الطفل التوحدي مناسب لحجمه وعمره، ويجب أن لا يكون مكان اللعب أو وقت الفراغ بجانب المخرج للصف، والأدوات الموجودة داخل الصف يجب أن تعطي فرصة للطفل التوحدي لمعرفة الحدود والفواصل بين المناطق وبشكل واضح وعدد وتناسب الأدوات الموجودة داخل الصف مع طبيعة المهارات المطلوبة، وفي حالة أن الطفل التوحدي لا توجد لديه مشكلات في التنظيم وهو قادر على التعامل مع المناطق المختلفة في الصف بسهولة، فإنه يمكن إن تكون عملية التنظيم للأدوات والموجودات، داخل الصف أقل وخاصة لذي أطفال التوحد ذوي القدرات المطلل. (Marcus, 2003).

ثانياً: الجدول

عندما ندخل الصف يمكن أن نرى طفلين في منطقة مهارات الحياة اليومية مع المدرسة المساحدة، وطفل يتدرب على المدرسة المساحدة، وطفل يتدرب على المهارات الاستقلالية، وآخر ينهي التدريب في منطقة العمل، وعدد آخر من الأطفال يعملون مع المعلمة ويمضي الوقت ويدق الجحرس، تعاد بعض الأشياء إلى أماكنها، وتتحرك الكراسي، وتنفذ بعض التعليمات. ويعزز بعض الأطفال، ويتحرك كل واحد إلى منطقة جديدة في الغرفة، ويعاودون العمل مرة أخرى.

من خلال الوصف السابق فإنه يمكن الإشارة إلى نظام معين يتحرك مـن خلاك الأطفال والمعلمون داخل الصف، ويتحكم بشكل مباشر في أماكن تواجد كـل واحـد منهم، والدور الذي يقومون به في فترة زمنية محددة، وهنا تظهر لدينا بعض التساؤلات

الهامة المتعلقة بتلك الحركة المنظمة والموجهة لأهداف معينة مثل كيف يعرف كل طفـل أين يذهب؟ وماذا يفعل كي يعـرف المعلـم مـسؤولية كـل طفـل؟ لمـاذا يتبـع هـؤلاء الأطفال «المعلم والتعليمات»؟ حيث لا بد من إعداد وتهيئة الفصل للنشاطات بشكل متكامل وواضح وثابت بهدف الإجابة على أسئلة مثل/ من؟ أين؟ ماذا؟ متى؟.

ويعتبر الجدول من الأجزاء الرئيسية في الصف، ويمشل جانب أساسي للنظام داخل الصف، وبسبب وجود العديد من المشكلات المرتبطة بتتبابع المذاكرة وتنظيم الموقت لدى أطفال التوحد والضعف في الجوانب اللغوية والذي ينتج عنه عمدم فهم ما هو مطلوب من أطفال التوحد القيام به في الصف فإن هناك ضرورة ملحة لوجود البرنامج.

ويساعد الجدول على تحديد وقت للبده والانتهاء من المهارات المعلاة لكل طفل في اليوم، ويقلل من حالات التوتر والقلق لدى أطفال التوحد بسبب عدم معرفتهم بالخطوة القادمة (ماذا سوف يحدث بعد ذلك)، وجعلهم أكثر قدرة على التحول والانتقال بأنفسهم من نشاط إلى آخر وأين يتم النشاط. (Lynn,1999) وعمل الجدول كذلك بمابة معزز بعدي في بعض أجزائه عندما يطلع أطفال التوحد على الجدول كله، ويساعد ذلك في إنجاز بعض المهارات الصعبة والانتهاء منها لوجود نشاطات بجدية وعبية وبعد ذلك بالجداول.

ويمكن الإشارة بالنسبة للجداول المطبقة والمعول بها داخل صفوف أطفال التوحد إلى نوعين من الجداول: الجدول العام: ويشتمل الجدول العام على الأحداث والنشاطات العامة في الصف فهو يشتمل على أوقات العمل، الاستراحة، تناول الوجبات...الغ، والجدول العام يجعلنا أكثر قدرة على ملاحظة متى يعمل الطفل، ومتى يفعل نشاط آخر مطلوب منه، ويطلعنا على الأنشطة التي سوف يقوم بها أطفال التوحد أسبوعيا، وبشكل عام، ومعرفة ماذا يتوقع التدريب عليه وكذلك الرحلات أو النشاطات الاجتماعية، وحادة ما يشتمل الجدول على أحداث ونشاطات كثيرة مشل وصول الطفل إلى الصف وما يفعله خلال ساعات السباح، ويجب وضع الجدول العام مكان يمكن للجميع أن يروه ويشكل واضع وأكبر، ويمكن إن يستخدموه أثناء اليوم الدراسي.

أما بالنسبة لشكل الجدول العام فيمكن أن يكون الجدول مكتوباً، ولكن ليس مع كل الأطفال، حيث أنه لا يعتبر مناسباً في بعض الحالات مشل الحيالات المتوسطة والشديدة، وبشكل خاص في بداية التدريب، ويمكن إن يكون عن طريق الصور والرسوم التي تعبر عن النشاطات مثل صورة للدرج أو الطاولة لتستخدم في حصة العمل حيث يمكن استخدام جدول الصور من الأعلى إلى الأسفل، أو من اليمين إلى السار، ويكون عادة على لوحة كبيرة.

والنوع الثاني من الجداول هو الجدول الفردي، ولجعل أطفال التوحد أكثر قدرة على فهم ما سوف يعملون خلال قائمة النشاطات في الجدول العام، فإنه يسم عادة استخدام جداول فردية خاصة بكل فرد توحد، وذلك يمثل الجزئية الخاصة بتنوع المهارات في الصف بنفس الوقت، ولضمان فعالية الجدول الفردي الخاص بالطفل التوحدي فإنه لا بد من مراعاة ظروف مثل عمر الطفل التوحدي ومدى مناسبته للنشاطات الصفية، ومستوى أداء الطفل التوحدي، ومستوى ثبات الأداء لدى الطفل التوحدي، والتعزيز المستخدم، والتغير في النشاطات التي يحتاجها (Lynn,1999).

وتتخذ عملية التوجيه للجدول الفردي مستويين الأول وهو المتعلق بتوجيه وإدارة المعلم للجدول بشكل كلي، والمستوى الثاني يعتمد على الطفل نفسه في فعالية الجدول من خلال أسلوب التوجيه الذاتي، ومثال على ذلك، عندما يتهيي الطفل والمعلم من النشاط الذي يليه كنوع من التعزيز اللاحق، فيقوم الطفل بالتوجه إلى النشاط الذي يليه بناء على الجزء الموجود لديه، أو يمكن أن يستخدم هذا الجزء للدلالة على نوع الوسيلة التي يجب أن يحضرها الطفل، ومن شم التوجه إلى طاولة التريب (Sheila, 1999).

ثالثاً: طرق التعليم

يعتبر الوضع التعليمي الذي يتلقى فيه الطفل التوحدي المهارات والنشاطات اليومية المطلوبة منه هام وضروري، حيث أن استخدام التوجيهات والحيث والتعزيز بطريقة منظمة وبترتيب مناسب يساعد وبشكل فعال على نجاح تعلم الخبرات لدى

أطفال التوحد، بما يجعل التعليم سهلا ومقبولا لمديهم، ويساعد كذلك في السيطرة على الاضطراب ورفض التغيير، والضعف في الدافعية.

ومن الطرق التي يمكن من خلالها أن نصل إلى نماذج فعالة من أساليب المتعلم والتي تساعد على اكتساب المهارة والأنشطة المتنوعة لأطفال التوحد، وبطريقة إيجابية للطفل، التعليمات اللفظية والغير لفظية والتي تتصف عادة بأنها موجهة ويسيطة ويستطيع الطفل التوحدي أن يفهمها بناء على الخصائص السلوكية والتربوية التي يتصف بها، والتي تساعد على تنظيم وتسهيل عملية التواصل، والقيام باداء المهارات والنشاطات المطلوبة منه، ويتم عادة استخدام بعض الكلمات أو الجمل البسيطة، وكذلك بعض الرسوم والصور والأدوات لتدلل على نوع التعليمات المستخدمة أثناء (Lynn.1998) (Schopler.1995)

وكذلك فإن أنماط الحث والمساعدة التي تقدم للطفل التوحدي أثناء العمل معه في المهارات المختلفة تساعد وبشكل كبير على تسهيل عملية التدريب، ومن طرق المساعدة المستخدمة يمكن الإشارة إلى: المساعدة المحسية، والمساعدة اللفظية، والمساعدة البطاقات الملونة، كتابة بعض الكلمات مخط كبير، تضليل أو تغميق الكلمة المطلوبة لجذب انتباء الطفل لها) والمساعدة الإيمائية، والمساعدة اللحظية (التي تعتمد على موقف) (Schopler,1995).

وحتى يتم تفعيل المساعدة وضمان استجابة الطفل لها فإنه يجب على المعلم أن يكون منظماً في تقديم المساعدة ويجبب إن تكون المساعدة واضحة وثابتة وموجهة مباشرة للطفل قبل أن تكون إستجابته غير صحيحة، يجب على المعلم أن يكون واعياً بالنسبة لتقديم المساعدة والإشارات للطفل، بحيث لا يعتمد الطفل على إشارات المعلم لإكمال المهارة كلها.

ومن ناحية أخرى فإن لدى أطفال التوحد نقص في الدافعية للتعلم، فليس لديهم الرغبة في العمل والانتقال من مستوى إلى آخر بسبب طبيعة الخصائص السلوكية لديهم وخاصة في الجانب الاجتماعي، وحتى يتم تحفيزهم على العمل والانتهاء من المهارات أو النشاطات المطلوبة منهم أثناء البرنامج اليومي فإنه لا بد من استخدام التعزيز، وهناك نوعين من التعزيز الأول إيجابي والثاني سلمي، وعادة ما يـتم استخدام التعزيز الإيجابي في المواقف التعليمية المختلفة للطفل.(Deleon,2001).

وكذلك فإن هناك أشكالاً للتعزيز منها المادية والرمزية، والإجتماعية والنشاطية، وهناك طرق لاختيار المعززات المناسبة لكل طفل سواء عن طريق الآخرين والنشاطية، وهناك طرق لاختيار المعززات المناسبة لكل طفل سواء عن طريق الآخرين أو ملاحظة الطفل نفسه، ومن ناحية أخرى فلا بد عند استخدام التعزيز الأخد بعين الاعتبار العوامل التي تؤثر في فعالية التعزيز مشل فورية التعزيز، وإنتظامه، وكميته، ومستوى الحرمان، والإشباع لمدى الطفل، ودرجة صعوبة السلوك، والتنويع في استخدامه التعزيز ودراسة احتمالات التعزيز المتوفرة في البيشة ومراعاة استخدامه جداول التعزيز التواصلة، وخاصة جدول الفترة الزمنية المتغيرة ضمن المجداول التعزيز المتواصلة، وخاصة جدول الفترة الزمنية المتغيرة ضمن الجداول بناء على طبيعة المشكلات التي يعاني منها الطفل التوحدي، وكذلك القدرات التي يتمتع بها، ومستوى درجة ومن ناحية فيها.

وتجدر الإشارة إلى أهمية استخدام إجراءات التعزيز التفاضلي للسلوكيات الأخرى، وكذلك للسلوك النقيض، والنقصان التدريجي، الذي يمكن من خلالها التركيز على السلوكيات الإيجابية وتدعيمها أكثر من السلوكيات السلبية، وذلك يعطي فرصة اكبر للطفل لأن يسلك بطريقة مناسبة ويساعد على إتفان المهارات السلوكية والتربوية.

ما سبق يمكن القول بان البرامج العلاجية السلوكية والتربوية التي يتم العمل بها حالياً مع أطفال التوحد يمكن الإشارة إليها على أنها من أفضل الطرق وأنسبها للتعامل مع الكثير من حالات التوحد بسبب وضوح الأهداف والإجراءات المتبعة، واعتمادها بشكل مباشر على الملاحظة، ومرورها بالعديد من المراحل التي تتصف بالتنظيم والتخطيط المسبق والإعداد للبرامج السلوكية والتربوية بناء على الخصائص والصفات التي يتسم بها كل طفل، وبناء على بناء البرنامج التربوي والفردي للطفل التروحدي، وذلك يجعلها أكثر فعالية سواء أثناء التطبيق، أو الحصول على النتائج.

متلازمة داون Down Syndrome

مقدمة

فالشخص المصاب بمتلازمة داون لديه 47 كروموسوماً بدلاً من 46 ويكون هذا الكروموسوم الزائد متجاوراً مع زوج الكروموسومات 2 بحيث يصبح ثلاثياً بدلاً من كونه ثنائياً وهو ما يعرف بشذوذ الكروموسومات من حيث العدد ويسمي ثلاثية الكروموسومات والمتصادي، 1998: 390:

وتنتشر متلازمة داون في 1 1000: صن المواليد الأحياء وتسرتبط بستكل قـوي بالتأخر العقلي. وكل عام يولد حوالي3 5- آلاف طفل مصاب بمتلازمة داون. ويعتقـد أن حوالي 250 000. عائلة في الولايات المتحـدة الأمريكية لـديهم أطفـال مـصابين بمتلازمة داون.

(Michael Hersem, 2000: 341) (Michael. J. Guralnick, 1997, 1: 26) أما في مصر فتتشر متلازمة داون في 650 1: من المواليد (عبد الجحيد، 1999) وعادةً يتم تحديد هذا المرض عند الميلاد.

(Hermandez, D., 1996, 1411-1416) (<u>www.np.edu.sg,1997</u>). (Hayes & Batshaw, 1993, 523-535).

وتتضمن متلازمة داون شذوذات متنوعة مثل: العيوب الخلقية بالقلب، مظاهر خاصة بالإبصار (العين)، اضطراب في الجهاز الهضمي، الجهاز العصبي المركزي، عيوب في الأطراف. إلخ.

(Pueschel, et. al., 1991, 502-511) (Strafstorm, et. al., 1991, 191-200) (Baccichetti, et. al., 1990, 84-86)

وبذلك نجد أن الخلفية المليئة بالمظاهر الشاذة لهـذه المتلازمة هي المسئولة عن المسئولة عن (Mastsumoto, et. al., 1995, 521-522)

فالتأخر الذهني واحد من أهم المظاهر الشائعة بمتلازمة داون حيث تكنون لا كالتأخر الذهني واحد من ألم المتحلي لا معدلات الذكاء للمصابين به بين المتوسط والشديد وبالرغم من أن التخلف العقلي يمكن مساحدتهم على معاجدتهم على التخلف المعابين بالتخلف العقلي يمكن مساحدتهم على التقدم بسرعة أكبر عن طريق جلسات التنبيه والتدخل المبكر. -132 (Rondal, 1995, 132)

وحيث أن متلازمة داون مرتبطة بعدد كروموسومات الخلية فمن الأهمية تناول موضوع شذوذ الكروموسومات بشيء من التفصيل وذلك فيما يلي:

شذوذ الكروموسومات Genetics disorders

الكروموسومات عبارة عن مخلوقات صغيرة جداً يجمل كل منها مثات الجينات ويوجد في كل خلية زوجاً من الكروموسومات بالإضافة إلى كروموسومي الجنس اللذين يظهران عند الأنثى (xx) وعند الذكر (xy) وبذلك يكون في كل خلية جسمية 46 كروموسوماً.

أما خلايا الأمشاج التي تتكون عن طريق الانقسام الميوزي فتضم نصف هذه الكروموسومات حيث يتكون كل مشيج ذكري حيوان منوي أو مشيج أنثوي البريضة من 23 كروموسوماً فقط وعندما يلتقي مشيج ذكري مع مشيج انشوي يكونان معنا الحلية الأولى وتسمى زيجوت كروموسوماً .حيث يلتصق كل كروموسوم من مشيج الأم مع نظيره من مشيج الأب ليكونوا 23 زوجاً من الكروموسومات.

ويعتمد نمو الحلية الأولى الزيجوت من نطقة إلى علقـة فمىضغة شم جـنين علمى عاملين هما: سلامة الكروموسومات وسلامة عملها .فأي خطأ في الكروموسومات أو في عملها يؤدي إلى اضطرابات بيوكيميائية تتلف خلايا الدماغ وتؤذي الجهاز العصبي، ومن هذه الاخطاء زيادة كروموسوم في الحلية أو غياب كروموسوم آخر لـيس نظـمراً له.

non- وتنتج أخطاء الكروموسومات عن فشل انفصال أزواج الكروموسومات abdisjunction أثناء الانقسام الميتوزي لخلايا الجسم فمإذا حمدث الفشل أثنماء انقسام الحلية الأولى الزيجوت نتجت خلية بها 47 كروموسوماً وأخرى بهما 45 كروموسوماً واخرى بهما 45 كروموسوماً وعادة تموت الحلية الأخيرة أما الحلية التي بها كروموسوماً زائداً فتنقسم إلى خلية ين بكل منهما 47 كروموسوماً وهكذا تستمر عملية تكاثر الحلايا بالانقسام الميتوزي حتى يتكون جسم الجنين من خلايا بكل منها كروموسوماً زائداً ويظهر عرض المرض في هذه الحالة نقاً.

أما إذا انقسمت الخلية الأولى "الزيجوت" إلى خليتين سليمتين وحدث فشل انفصال الكروموسومات في انقسام إحدى الخليتين ولم يحدث في الخلية الثانية نتجت أربع خلايا :خليتان سليمتان وثالثة بها 47 كروموسوماً ورابعة بها 45 كروموسوماً، تموت الخلية الأخيرة ولا تتكاثر عادة أما الخليتان السليمتان فتنقسمان إلى أربع خلايا سليمة وتنقسم الخلية المريضة إلى خليتين بكل منهما 47 كروموسوماً وهكذا تستمر عملية تكاثر الخلايا بالانقسام الميتوزي حتى يتكون جسم الجنين من خلايا سليمة وأخرى غير سليمة ويظهر عرض المرض في هذه الحالة غير نقي.

وتتتج أخطاء الكروموسومات أيضاً عن انفصال أزواج الكروموسومات أثناء الانقسام الميتوزي لتكوين الأمشاج حيث يكون بالمشيج كروموسوم زائد أو نـاقص أو به جزء كروموسوم آخر فإذا حدث تلقيح من هذا المشيج كانت الخلية الأولى مريضة فإذا استمرت في الحياة انقسمت إلى خليتين مريضتين وانقسمت الأخيرتان إلى أربع خلايا مريضة.

وهكذا يستمر تكاثر الخلايا بانقسام المبتوزي حتى يتكون جسم الجنين من خلايا غير سليمة ويظهر عرض المرض نقياً.

وتسبب أخطاء الكروموسومات اضطرابات بيوكيمياتية تـوثر على عملية التمثيل الغذائي للخلية وتودي إلى موتها وعدم استمرار الحمل أو تـودي إلى تـشوه الجنين وإصابته بالتخلف العقلي.

وهناك بعض الأعراض المرتبطة بعدد كروموسومات الخلية وأهم هذه الأعراض: عرض داون، عرض تيرنر، عرض كلانيفلتر، وصغر حجم الرأس. (مرسى، 1996: 123-123)

أنواع متلازمة داون

يحدث الانقسام الثلاثي الذي يسبب متلازمة داون نتيجة ثلاث حالات:

1. الحالة الأولى: ثلاثى 21 (Non-Disjunction)

نتيجة خطأ في التوزيع الكروموسومي قبل الحمل فعندما يتم الانقسام الاختزالي لا تكون الكروموسومات موزعة بين الخليتين الجديدتين بسبب هذا الانقسام عما يؤدي إلى أن تحصل إحدى الخليتين على كروموسوم زائد بينما لا تحصل الحلية الأخرى على مثل هذا الكروموسوم عما يجعل إحدى الخلايا تحتوي على 24 كروموسوماً بدلاً من 23 كما هو الحال في الخلية العادية وهذه الحالة هي أكثر أسباب حدوث متلازمة داون.

2. الحالة الثانية: الانتقالي (Translocation)

التي يحدث فيها الانقسام الثلاثي وبالتالي متلازمة داون هو شلوذ الكروموسومات بسبب تغيير الموقع إذ يحدث فيه ارتباط كروموسومي مع كروموسوم آخر بعملية التصاق ويمكن أن يحدث في أي كروموسوم لكنه أكثر شيوعاً في مجموعات الكروموسومات 13، 14، 15، 22، 23. وفي ثلث حالات انتقال الموقع فإن أحد الوالدين يكون حاملاً لهذا الخلل أي كمية زائدة من الكروموسوم 21 مما ينتج عنه مجموعات من كروموسوم 21 مما ينتج عنه

3. الحالة الثالثة: الفسيفسائي (Mosaic):

التي يحدث فيها الانقسام الثلاثي هو حدوث شذوذ في الكروموسومات بعد حدوث الإخصاب إذ يحدث خطأ في توزيع الكروموسومات بمجرد أن تبدأ البويضة الخصبة في الانقسام مما يؤدي إلى عدم انفصال أحد الكروموسومات فتحتوي الخلية الجديدة بالتالي على ثلاثة كروموسومات بينما الخلية الأخرى الناتجة عن نفس الانقسام لا تحتوي إلا على كروموسوم واحد، وبسبب نقص الكروموسوم في الخلية الثانية فإنها تموت وتبقى الخلية الأولى التي تحتوي على كروموسوم زائد في الانقسام حاملة وهذا الخطأ في الخلية الأولى ونتيجة للانقسام مستمر خلايا الجسم في الانقسام حاملة

ثلاثية الكروموسوم الذي حدث فيه الشذوذ. (السرطاوي والـصمادي، 1998: 301- 302)

أسباب حدوث متلازمة داون

بالرغم من تطور العديد من النظريات إلا أنه لم يعرف السبب الحقيقي لمتلازمة داون، ولكن يمكن تحديد بعض العوامل المسببة لمتلازمة داون بتقسيمها إلى عوامل وراثية وهوامل بيئية وذلك فيما يلي:

العوامل الوراثية: وتتمثل في:

- وراثة خاصية التخلف العقلى.
- ب. انتقال خصائص وراثية شاذة (شذوذ الكروموسومات-شذوذ الجينات).

ويعتقد بعض الأخصائين أن خلل الهرسون، أشعة x الإصابة بالحمى، المشكلات المناعية أو استعداد الجين يمكن أن تكون السبب في حدوث خلل انقسام الخلية وينتج عنه حدوث متلازمة داون.

- ج. عوامل بيولوجية أخرى مثل عامل الريزومي -(RH) اضطرابات الغدد الصماء (ضمور الغدة التيموسية - تضخم الغدة الدرقية)
- د. التشوهات الخلقية: فقيد يتصاب الطفيل بتشذوذ فسيولوجي خلقي Congenital غير معروف أسبابه بوضوح ويؤدي إلى التأخر الذهني والذي منه (شذوذ في شكل عظام الجمجمة -فقدان جزء من المخ -الاستسقاء الدماغي -صفر حجم الجمجمة) وهذه الحالات من المكن إرجاعها إلى عوامل وراثية أو إلى عوامل مكتسبة.
 - ه.. عوامل بيوكيميائية (طفرة جينية).

عوامل بيئية: وتتمثل في:

أ. عوامل قبل الولادة: مشل تعرض الجنين للعدوى الفيروسية، البكتيرية،
 الإشعاعات، الاستخدام السيئ للأدوية، سوء تغذية الأم الحامل، سن الأم

عند الحمل، التدخين أثناء الحمل، إدمان الكحوليات والمخدرات، نقـص نمـو الجنين.

ب. عوامل أثناء الولادة: الولادة العسرة، وضع المشيمة، استخدام الجفت في
 الولادة.

ج. عوامل بعد الولادة: سوء التغذية، النهاب المنح، شلل المنح، الالتهاب السحائي، أمراض الغدد، أمراض الطفولة العادية، الحوادث، الحرمان من الأم، الحرمان الثقافي. (www.Thearc.org.1990)

أثبت الباحثون أن الخلية النشطة التي تحتوي على نسخ أكثر من كروموسوم 21 تزيد بتقدم عمر الأم، فالمخاطرة في حمل طفل مصاب بمتلازمة داون تزيد بزيـادة عمـر الأم، ومن بين النساء في عمر 3935 - عام تحدث حالات متلازمة داون في حـوالي 1: 280 من المواليد. وبين النساء في حمر 40 عام تكون النسبة 1:100 من المواليد.

وبالنسبة للأمهات اللاتي أعمارهن 45 صام تكون النسبة 1:30 من المواليـد. وبذلك يتضح أن حمل المرأة في سن متقدمة يعرضها لخطر إنجاب طفل مصاب بمتلازمة داون (Dalton & DeCherney, 1993, 58-64) (Helen Bee, 1995: 52).

كما وجد ميكيلسين عام 1981 أن 20 % من حـالات متلازمــة داون ترجـع في أصلها إلى تقدم عــر الأب (Mikkelsen, 1981, 221- 226).

وقد اقترح كثير من المتخصصين أن المرأة الحامل في سن 35 عــام أو أكشر يجـب أن تجري فحوصات قبل الحـمل (www.Secc.Rti.org, 2002).

وبالرغم من أنه من الشائع أن الأطفال المصابين بمتلازمة داون مولمودين من أمهات أعمارهن فوق 35 عام إلا أن الأمهات الأقل من 35 عام معدلاتهن أكبر في إنجاب أطفال مصابين بمتلازمة داون. (www.ds-health.com, 2002)

الخصائص الأساسية للمصابين بمتلازمة داون

1. الخصائص الجسمية والإكلينيكية:

بالرغم من أن الأفراد الداون لهم خصائص جسمية عميزة إلا أنهم متشابهين عموماً بالنسبة للشخص العادي في المجتمع أكثر من كونهم مختلفين.

وليس لكمل الأطفال المداون كمل الخصائص فبعض منهم لديه قليل من الخصائص والبعض لديه معظم علامات الداون وتتضمن الخصائص الآني:

- انبساط الوجه.
- انبساط في مؤخرة الرأس.
 - رقبة عريضة قصيرة.
- وجود ثنايا لحمية زائدة في مؤخرة العنق
 - شذوذ ملاحظ في لون البشرة.
- ارتفاع وضيق في أعلى باطن الفك أو الفم.
 - صغر حجم الأنف.
- ميل وانحدار في العينين يصاحبه مصاعب في حدة الإبصار وتضخم في جفن العين.
- اغفاض في موضع الأذن ونمو غير عادي لقناة الأذن. (السرطاوي والصمادي، 1998: 202-303)
 - صغر حجم الجمجمة في كل الأعمار (Pueschel, 1995, 216: 222)
 - لسان عريض، سميك ومشقق. (De Grouchy & Turleau, 1990, 247: 255)
 - عبوب خلقية بالقلب. (Haslam, 1995, 223: 229)
 - تأخر عقلي أو نقص في النمو الإدراكي بين المتوسط والشديد.

(Caycho, et al, 1991, 575: 853) (Werner, 1994, 277: 282)

- تأخر في الكلام. (Zigman, et al., 1997, 76: 80)
 - نمو غير طبيعي للأسنان.
- قصر اليد وعرضها وانحدار أو امتداد أو زيادة عدد الأصابع وارتخاء عشلات الأصابع.
- وجود مسافة بين أصبع القدم الكبير وما يليه ووجود النمام أو تضخم أو انبساط في أصابع القدم.
 - قوام قصير وأطراف قصيرة ومتضخمة.

- صعوبات في التنفس وفي وظائف الرئتين.
 - نقص الفيتامينات والكالسيوم.
 - ضعف العظام والأنسجة العصبية.
- تأخر في النمو الحركي. (السرطاوي، والصمادي، 1998: 302 303)

2. خصائص النمو:

أما فيما يتعلق بالنمو فلا تظهر أي فروق بين الأطفال المصابين بمتلازمة داون وغيرهم من الأطفال العاديين خلال السنتين الأولى والثانية. (السرطاوي، والصمادي، 1998: 304)

وبالرغم من أن منحنى النمو للأطفال الـداون عـادة أدنـى مـن منحنـى النمـو للأطفال العاديين وذلك في مختلف سنوات العمر.

(Lauras, et. al., 1995, 207: 212) (Napolitano, et. al., 1990, 63: 65)

كما أن الدراسات تؤكد وجود فروق بين الأطفال الــداون بعــضهم وبعـض في اكتساب المهارات الأساسية للنمو. (Wishart, 1995, 57: 92)

غير أن الفروق بين الأطفال الداون والأطفال العاديين تبدأ في الظهور مع تقدم العمر خاصة في سن الرابعة والخامسة .وما يميزهم هو مشكلات النمو إذ يصانون مسن المشكلات النمائية التالية:

- صعوبات في الحواس المختلفة وخاصة حاستي اللمس والسمع.
 - ب. صعوبات في التفكير المجرد وكذلك في الفهم والاستيعاب.
- ج. صعوبات في الإدراك اللمسي والإدراك السمعي. (السرطاوي، والصمادي، 1998: 304)
 - د. صعوبة الانتقال من مرحلة لأخرى في النمو الحسحركي.
 - ه. الذاكرة طويلة المدى جيدة. (Dunst's, 1990, 180: 230)

3. الخصائص السلوكية والاجتماعية:

أما الخصائص السلوكية والاجتماعية التي تميز الأطفال المصابين بمتلازمة داون فتتمثل فيما يلي:

ا. ودودون من الناحية الاجتماعية ويقبلون على الآخرين ويجبون مصافحة الأيـدي
 واستقبال الغرباء.

ب. يبدون المرح والسرور باستمرار.

ج. تقل لديهم المشكلات السلوكية إلا أنهم يمكن أن يغضبوا إذا ما استثيروا إلا أن هذه الخاصية ليست عيزة لهم إذ أن المشكلات السلوكية التي يظهرها بعضهم يمكن إرجاعها إلى اختلافات الظروف الأسرية والبيئية التي يوجد فيها هؤلاء الأطفال. (السرطاوي، والصمادي، 1998: 304)

كما أن هناك فروق فردية في الناحية السلوكية والمزاجية العامة بين الأفراد المصاين بمتلازمة داون بعضهم وبعض. (Manion, 1995, 29: 36)

كيفية التعرف على خطر الحمل في ملفل داون

إن عملية الفحص قبل الحمل لمعرفة خطر التعرض لحمل طفل مصاب بمتلازمة داون عملية متاحة فهناك اختبارات موسعة لفحص الخلل في دم الأم لتحديد إذا كمان هناك احتمال كبير للإصابة بالداون. وهي عبارة عن اختبارات وتحاليل دم هي:

- Serum Alpha feto-protein (MSAFP)
- Chrionic gonadotropin (hcg)
- Unconjugated Estriol (u E3)

ولكن هذه القياسات الثلاثة ليست مؤكدة للإصابة بمتلازمة داون ويفضل إجراء التحاليل التشخيصية الأخرى.

التحاليل التشخيصية لمتلازمة داون

1. حينة من السائل الحيط بالجنين Amniocentesis

حيث يتم سحب عينة من السائل المحيط بالجنين بواسطة إبرة خاصة وتكون فيها مخاطر التعرض للإجهاض قليلة وتتم هذه العملية عند اكتمال14 إلى18 أسموع مس الحمل وتأخذ عادة وقت لفحص الخلايا الموجودة في هذا السائل لمعرفة إذا ما كانت الحمل وتأخذ عادة وقت لفحص الحلايا تحتوي على مواد أكشر من كروموسوم 21. (Snijder, et. al., 1994, 543: .252)

2. عينة من دم الحبل السري عن طريق الجلد

Bercutaneous Umbilical Plood Sambling (BUPS)

وهي من أدق الطرق ويمكن استخدامها لتساكيد نتائج عينة المشيمة أو عينة السائل الأمنيوسي ولكن عينة الدم من الحبل السري لا يمكن إجرائها إلا بعد الحمل وخلال الفترة من 18 إلى 22 أسبوع ويكون خطر التعرض للإجهاض في هذه الطريقة كبير.

وتتطور طرق الفحص قبل الحمل، كما تقوم بعض الجهات بتـدعيم تطويرهـا . وفي العديد من البلاد يتم عمل مسح شامل قبل الولادة لخطر التعرض لإنجـاب طفــل مصاب بمتلازمة داون وغالباً تكون الإجراءات روتينية في هذا الموضوع.

(www.ncbi.nlm.nih.gov:80,2001) (www.Natural.com, 2001)

3. هيئة من المشيمة (CVS) Chorionic Vills Sambling

يتم سحب عينة من المشيمة في الفترة بين 9 إلى 11 أسبوع من الحمل وهمي تتطلب أخذ مثقال ذرة من المشيمة وبالتحديد من النسيج الداخلي الـذي سيتطور إلى مشيمة ويتم فحص النسيج لمعرفة وجود مواد زائدة من كروموسوم 21 ويمكن أخـذ المينة من عنق الرحم في هذا النوع يكون التعرض لخطر الإجهاض من 1-2٪.

الرعاية الصحية للأطفال المسابين بمتلازمة داون

الطفل المصاب بمتلازمة داون يحتاج نفس الرحاية الصحية التي يجتاجها أي طفل آخر وطبيب الأطفال يجب أن يمد الأسرة بإرشادات عامة عن الصحة، التحصين ضد الأسراض، أدوية الطوارئ التي يجب أن تكون موجودة بالمنزل وتقديم الدهم والاستشارات للأسرة إلا أن هناك بعض المواقف التي يحتاج فيها الطفل المصاب بمتلازمة داون لرحاية خاصة ومنها ما يلي:

حوالي 60-80٪ من الأطفال المصابين بمتلازمة داون يعانون من خلل في السمع،
 لذلك فالكشف على السمع في سن مبكرة وعمل اختبارات متابعة للسمع هام

- جداً. وإذا تم اكتشاف فقدان بسيط للسمع يجب عرض الطفل على أخصائي أنـف وأذن وحنجرة.
- حوالي 40-50٪ من الأطفال الداون يعانون من أمراض خلقية بالقلب وكثير منهم يتعرض لإجراء عمليات جراحية بالقلب وغالباً ما يستغرقون وقتاً طويلاً في العلاج مع طبيب أطفال متخصص في القلب.
- 3. اضطرابات الأمعاء تحدث أيضاً بنسبة كبيرة في الأطفال الداون ومنها انسداد المريء والأمعاء الدقيقة والاثنى عشر، كما أن فتحة الشرج ليست طبيعية عند الأطفال الداون وكل هذا يتطلب أن يعالج جراحياً من أجل أداء وظائفهم بطريقة طبيعية. (www.Thearc.org, 1990)
- 4. الأطفال الداون يعانون من مشكلات في العين أكثر من الأطفال الطبيعيين فمشلاً حوالي 3٪ منهم يعانون من المياه البيضاء ويحتاجون لإزالتها جراحياً، كما توجد بعض المشكلات الأخرى المتصلة بالعين مشل الحول، طول النظر، قصر النظر وغيرها.
- أما بالنسبة للتغذية ففي مرحلة الطفولة تظهر مشكلات التغذية ونقص الوزن عند الأطفال الداون. (Pueschel, 1990, 52: 56)
- 6. كما أن بعض الأطفال الداون خاصة اللذين يعانون من مشكلات خطيرة بالقلب لا ينمون في مرحلة الطغولة بالصورة المطلوبة ومن ناحية أخرى فالبدائة ملاحظة في مرحلة المراهقة والبلوغ نتيجة زيادة مخزون المدهون .كمل هذه الحالات يمكن تجنبها عن طريق الإرشادات الغذائية الملائمة. (www.Thearc.org, 1990)
- 7. الاختلال في وظيفة الغدة الدرقية شائع بين الأطفال الطبيعيين .فحوالي 15-20/ من الأطفال الداون لديهم قصور درقي .ومن المهم التعرف على الأطفال الـداون الذين يعانون من خلل في الغدة الدرقية حيث أن القصور في وظيفتها بـؤدي إلى خلل في وظيفة الجهاز العصبي المركزي. (Pozzan, 1990, 57: 58)
- ق الستينات أثبتت عملية تشريح للبالغين المصابين بمتلازمة داون أن لديهم حساسية فريدة لمرض الزهايمر ففي سن 35-40 عام يظهر لديهم خصائص

مرضية واضطرابات عصبية مرتبطة بحرض الزهايم واستنتجت الدراسات أن كل البالغين الداون سيصابون بالزهايم إذا عاشوا لفترة طويلة .ومن الصعوبة تشخيص مرض الزهايم في البالغين للداون والمتأخرين عقلياً حيث تتشابه حالات الزهايم مع التدهور الإدراكي للمصابين بمتلازمة داون للذا فالسيطرة الحقيقية لمرض الزهايم في متلازمة داون لم يتم التعرف عليها حتى الآن حيث أن معلوماتنا عن السمات والمظاهر الطبية لهذا المرض ما زالت قليلة. (76 .51 .792 ,511)

9. جانب آخر يحتاج لرعاية طبية علاجية في متلازمة داون يتنضمن أمراض المناعة، اللوكيميا، اختلال التوازن، الصرع، انقطاع النفس أثناء النوم،....الخ .كمل هذا. يتطلب الاهتمام بالعرض على أخصائين في الجالات المتخصصة.

(Bradtkorb, 1994, 227: 285) (Puesch SM. et. al., 318: 320) (Shen. et. al., 1995, 915: 925)

الممر المتوقع للمصابين بمتلازمة داون

من أهم الدراسات في هذا الموضوع دراسة تم تطبيقها على أكثر من (12) ألف شخص مصاب بمتلازمة داون، حيث وجدت الدراسة أن أكثر المشكلات العلاجية لا تتوافق مع معدل الوفيات المتنبأ بها كما كمان شائع كانت مهارات الاعتماد على النفس هي أفضل متنبئ للعمر المتوقع لحياتهم، وبالنسبة للبالغين المصابين بمتلازمة داون والقادرين على مساعدة أنفسهم (سهولة الحركة، إطعام أنفسهم) يتوقع أن يعيشوا حتى الخمسينات بينما الآخرين الذين تنقصهم مهارات مساعدة النفس يتوقع أن يعيشوا حتى الأربعينات، إلا أنه من غير المعقول أن نتوقع مدى حياة طفل مولود لمتلازمة داون لأن كثير من التغيرات الاجتماعية والعلاجية تحدث لهم خاصة في المقود القادمة.

وفي دراسة أخرى أجريت في أوروبا عام 1997 وجد أن نسبة 88٪ من المواليمد المصابين بمتلازمة داون يعيشون حتى عـامهم الأول وأن 82٪ يعيـشون حتى عـامهم العاشر. (www.ds-health.com 2002) وتؤكد التقارير أن نسبة كبيرة من الأطفال المصابين بمتلازمة داون يموتوا في عامهم الأول بعد الولادة .كما أن 22٪ منهم يموتوا مبكراً قبل عامهم الأول.

ومن أهم الأسباب التي تؤدي لوفاة المصابين بمتلازمة داون ما يلي:

العيوب الخلقية بالقلب.

ب. مرض اللوكيميا. (Mikkelsen, et. al., 1990, 75: 82)

وبالرغم من ذلك ونتيجة للرعاية الطبية ويـرامج التـدخل المبكـر زاد العمـر المتوقع للمـصابين بمتلازمـة داون واسـتطاعوا دخـول المـدارس العاديـة والمـشاركة في الألعاب الرياضية والتمتع بحياتهم مثلهم مثل أقرانهم الطبيعين.

(Rasore- Quartino and Comenetti, 1995, 238: 246) (Sadler, 1996, 20: 24)

- 1. وترتبط حالات متلازمة داون في انتشارها طردياً مع تقدم الأم في العمر، والأمهات في أعمار أكبر من 35 سنة هن الأكثر عرضة لإنجاب أطفال مصابين متلازمة داون ويزداد هذا التوقع أكثر بعد سن الأربعين ويزداد كثيراً بعد سن الخامسة والأربعين، لذا ينصح كإجراء وقائي بعدم حمل الأم بعد سن 35 عام وهذا الإجراء من شأنه أن يقلل كثيراً من انتشار حالات متلازمة داون.
- يلزم عمل تحليل للكروموسومات للمتزوجين قبل حدوث الحمل للتعرف على خطر إنجاب أطفال لديهم أمراض وراثية كإجراء وقائي للحد من انتشار الأمراض الهراثية.
- ق. إجراء الفحوصات الطبية وطلب الاستشارة في حالة حدوث حمل لدى الأم التي سبق وأن أغبت طفلاً مصاب متلازمة داون إذ أن الإجراءات التشخيصية المبكرة مفيدة حيث يتم تشخيص هذه الحالات أثناء الحمل عن طريق التحاليل التشخيصية التي تم ذكرها سابقاً خاصة للأمهات كبار السن أواللاتي أنجين حالات داون من قبل وهند اكتشاف وجود عيوب كروموسومية لدى الجنين فإن الإرشاد الوراثي يأخذ دوره ويكون القرار راجعاً للوالدين.

- كما أن الآباء الذين أنجبن طفل لديه حالة متلازمة داون عليهم أن يستشيروا متخصصين في الوراثة لإجراء الفحوص اللازمة لمعرفة توقع إنجاب أطفال آخرين لديهم هذه الحالات.
- 5. قد تظهر البحوث في السنوات القادمة وجود حالات أخرى يزداد لديها احتمال إنجاب أطفال لديهم مشكلات راجعة لشدوذ الكروموسومات .وعلى سبيل المشال فقد أصبح معروفاً أن الأمهات اللاتي تعرضن للإصابة بالتهاب الكبيد الوبائي يصبحن عرضة لإنجاب أطفال لديهم شذوذ في الكروموسومات (ومنها حالات متلازمة داون) حيث أن الفيروس المسبب للالتهاب الكبيدي الوبائي يؤدي في أحيان كثيرة إلى تشوهات في الكروموسومات وقيد اكتشفت هذه الظاهرة في أستراليا حيث أظهرت حالات متلازمة داون في صورة موجات متفاوتة ولكنها مرتبطة بظهور التهاب الكبد الوبائي. (السرطاوي والصمادي، 1998: 304-305)

التدخل المبكر مع حالات متلازمة داون

يعد التدخل المبكر حالياً من أفيضل الوسائل الموظفة للعملاج بصفة عامة والاستراتيجيات الوقاية. فكل ما كتب عن تـاثيرات التـدخل المبكـر على الأطفـال المعوقين في النمو والمعرضين لخطر الإعاقة متشعب ومتعدد ومتطور باستمرار.

ويعد برنامج هيد ستارت من أفضل البرامج على الإطلاق التي تناولت التدخل المبكر.

(Banumeister & Bacharach, 1996, 97:104) (Detterman & Thompson, 1997, 1082: 1090)

ومن الملاحظ أنه كان سيتعذر الحصول على مكاسب طويلة المدى إذا لم يتم تخطيط نتائج برامج التدخل المبكر بدقة، وبالإضافة إلى ذلك، هناك الكثير من التأثيرات الإيجابية المباشرة وغير المباشرة التي تحققت للأطفال وأسرهم من خلال إتباع برنامج التدخل المبكر التعليمي الشامل لمرحلة الطفولة. (Michael Hersen, 2000)

وتقوم برامج التدخل المبكر على أهمية وضع الوالدين والقائمين برعاية الطفل في الاعتبار عند تحديد مستوى نمو الطفل. (O'Brien, 1994, 1: 6) حيث يشترك أعضاء الأسرة مع الأخصائيين في تحديد الأهداف وتقييم الأنشطة التي يمكن أدائها من البداية للنهاية وعلاقتها بأقرانهم الطبيعيين لتحديد المهام والأنشطة المناسبة لعمر الطفل والتي سيتم تدريبه على اكتسابها.

(Buysee & Bailey, 1993, 434: 461) (Minihan. et. al., 1993)

أهداف التدخل المبكر مع حالات متلازمة داون

- مساندة الأسرة لتحقيق أهدافها وتعزيز التفاعل بين الأطفال وأسرهم.
 - 2. حث الطفل على الالتزام، الاعتماد على النفس والنجاح.
 - 3. استثارة النمو.
 - 4. بناء ودعم الكفاية الاجتماعية للأطفال.
 - إمدادهم بخبرات الحياة العادية وإعدادهم لها.
 - 6. منع ظهور المشكلات المستقبلية الخاصة بالإعاقة.
 - 7. زيادة وعى الأسرة بالبرامج الاجتماعية الأخرى.

(Mc William R.A., 1999: 22)

ويجب التأكيد على أن مجهودات التدخل المبكر قامت على أساس توجيه الأطر الخارجية في حياة الطفل وليس فقط الاهتمام بمعدلات الذكاء لديه.

(Baumeister & Bacharach, 1996, 79: 104)

كما اعتمد التدخل المبكر على الرعاية اليومية لهؤلاء الأطفال ومساعدتهم على الاعتماد على النفس (Sheerer, 1992, 344: 352).

ويتم تطبيق برامج التدخل المبكر على الأطفال وفقاً للمظاهر السلوكية المميزة لكل مرض فعلى سبيل المشاك هنـاك أمـراض جينيـة مثـل هـشاشة كروموسـوم (x) ومتلازمة داون وغيرها لها القدرة على إظهار صور سلوكية مختلفة.

(Dykens & Kasari, 1997, 228: 237)

فعالية التدخل المبكر مع الأطفال الداون

هناك العديد من الأمجاث والدراسات التي تحت لمعرفة مدى فعالية التدخل المبكر مع الأطفال المصابين بمتلازمة داون، ففي بحث تعامل مع قبضية التأثير بعيد المدى للتدخل المبكر لمعرفة مدى اختلاف الأطفال المقيدين في التدخل المبكر عن المشتركين في أنشطة التدخل المبكر من ناحية تأثيره ونتائجه عليهم، وجمد البحث أن التدخل المبكر له مجهودات واضحة ومفيدة.

(Guralnick, 1993, 366: 378) (Guralnick, 1991, 174: 183)

وفي معظم حالات متلازمة داون لا يكون المنح تالفاً ولكن الأعصاب التي تحمل المعلومات من خلية عصبية إلى أخرى تكون ردينة ولا تحمل الرسالة بالسرعة التي تعمل بها الأعصاب في الطفل العادي، وتكون هناك تشبكات عصبية كثيرة، وتكون الأجهزة الحسية هي الوسيلة لالتقاط المعلومات من البيئة المحيطة . فلما فالطفل الداون يحتاج إلى كثير من الإثارة والتنبيه خصوصاً في السنوات الأولى من العمر. (محمد، 1999)

وتتأكد فعالية التدخل المبكر عند مقارنة النمو بـين الأطفــال المـصابين بمتلازمــة داون والأطفال العادين الغير مصابين بالتخلف العقلي حيث تتشابه النتائج بينهم بعد تعرض الأطفال الداون للتدخل المبكر. (Cichetti & Beeghly, 1990, 29: 62)

ويجب التأكيد على أهمية التركيز على تنمية المهارات الإدراكية ومهارات الاتصال في برامج التدخل المبكر للداون حيث وجدت دراسات عديدة أن الأطفال الداون لديهم قصور في الناحية الإدراكية ومهارات الاتصال أكثر من المهارات الشخصية والاجتماعية والسلوك التكيفي. (Dykens, Hodapp & Evans, 1994, 580-587)

كما لاحظت دراسات أخرى عن النمو اللغوي للأطفــال الــداون وجــود فــروق فردية في اكتساب اللغة وتــأخر في اكتساب عــدد المفــردات. :1995, 641 (Chapman, 1995, 641

ومع التقدم في العمر يصبح القصور في المهارات اللغوية أكثر وضبوحاً حيث تؤكد التقارير وجود تشابه في العلامات اللغوية المستخدمة في المفردات المبكرة للأطفـال الداون. لذلك توصي الدراسات بأهمية التركيز على أهميـة تنميـة المهـارات اللغويـة للأطفال الداون. (Hopman & Nothnagle, 1994) (Miller, 1992, 39- 50)

والبيانات المتعددة والمتنوعة المتاحة حالياً عن برامج التنبيه والتدخل المبكر الـــــي تمدنا بالتعرف على البرامج التعليميـــة الخاصــة بالأطفــال الـــداون تؤكـــد علـــى وجـــود تأثيرات إيجابية للتدخل المبكر مع الأطفال الداون. (Meisels, 1993, 361: 386) (Champion & Lawson, 1996, 112: 124) معرقات التدخل المبكر مم الأطفال الداون

- عدم وعي الوالدين بالفروق الطفيفة بين الأطفال العاديين والأطفال المداون في مجالات النمو.
- معظم اختبارات التقييم الخاصة بالطفولة خاصة بالأطفال الطبيعيين هذا إلى جانب نقص وسائل الفحص والاختبارات الخاصة بالأطفال المعوقين ذهنياً.

(Shonkoff, Hauser-Cram, Krauss & Upshur, 1992, 21: 22)

- 3. تزايد عدد الأطفال التي تقدم لهم الخدمة.
- التركيز على أحد جوانب النمو فحسب بدلاً من النظرة الكلية لأولويات الأسرة وحاجات الطفل.
 - 5. نقص الأجهزة والمبانى والموارد.
 - مشكلات تعود إلى حداثة فريق التدخل المبكر وقلة خبرة أعضائه في هذا المجال.
- الظروف البيئية الفقيرة للأسرة وعدم تفهمهم قيمة وطريقة المشاركة والعمل في فريق. (نجدة إبراهيم علي، يناير 2002، 66)

الخدمات التعليمية والفرص الهنية المتاحة للداون

أوضحت برامج التدخل المبكر ودور الحضانة واستراتيجيات تعليم ذوي الاحتياجات الخاصة أن الأطفال صغار السن والمصابين بمتلازمة داون يمكنهم الاشتراك في الخبرات التعليمية التي تؤثر إيجابياً على وظيفتهم بصفة عامة .كما أن التدخل المبكر، إثراء البيئة، ومساعدة الأسر سيؤثر على تقدمهم والذي لم يتحقق عادة للأطفال الذين لم ينالوا مثل هذا التعليم وهذه الخبرات .فالأطفال الداون مثل كل الأطفال بإمكانهم الاستفادة من التنشيط الحسي والتمارين المحددة التي تتضمن النمو والتقدم، الأنشطة الحركية الجيدة وتدعيم النمو الادراكي.

وتلعب دور الحضانة في من قبل المدرسة دوراً هاماً في حياة الطفل حيث أن اكتشاف البيئة البعيدة عن المنزل يمكن الطفل من الاشتراك في نمو المهارات التعليمية والجسمية بالإضافة إلى القدرات الاجتماعية. (www.Thearc.org 1990)

ومن خلال تجربة تعليم الأطفال الداون بالمدارس العادية وكذلك الدور الحيوي للمعلم المساعد فإن وضم الطفل بالمدارس العادية واحتواء يهدف إلى:

- تنمية مهارات جديدة.
- تنمية الاعتماد على النفس في السلوك والتعليم.
- إعطاء الفرص لتكوين الصداقات. (ترجة المجموعة الاستشارية لنظم المعلومات والادارة، 2001، 122)

وخلال مرحلة الإدراك يجب توجيه الأطفال الصغار المصابين بمتلازمة داون لتوجه مهني من أجل تعلم عادات العمل وأن يشتركوا في علاقات ملائمة مع زملائهم في العمل وسوف ينتج عن الاستشارة المهنية الملائمة والتدريب على مهنة موظفين مفيدين وفي المقابل سيؤدي هذا للإحساس بأهمية النفس والاندماج في المجتمع. (www.Thearc.org, 1990)

أهمية العلاج الطبيمي في التدخل البكر مع الأطفال الداون

الأطفال المصابين بمتلازمة داون سيتعلمون المشي والجري والقفر ولكن في وقت أطول من الأطفال العاديين، فالأطفال العاديين بمشون في حوالي سن 12 شهراً بينما الطفل المصاب بمتلازمة داون بيشي في حوالي سن 24 شهراً والعلاج الطبيعي لن يسرع من معدل نمو الحركات الكبيرة للطفل الداون فسيزال متوسط معدل المشي له حوالي سن 24 شهراً ولكن العلاج الطبيعي من أهم الخدمات التي يجب أن يتلقاها الطفل المصاب بمتلازمة داون وسيتم شرح أسباب ذلك فيما يلي:

هناك أربع عوامل سنوف تـوثر على نمنو الحركـات الكبيرة للطفـل المـصاب بمتلازمة داون وهي:

1. نقص التوتر المضلى Hypotonia

يشير التوتر إلى جهد العضلة في حالة ارتباحها وكمية التوتر مسيطر عليها من قبل المخ. ويعني نقص التوتر العضلي أن التوتر ناقص والذي يمكن ملاحظته بسهولة شديدة في الأطفال الداون وهم في عمر الرضاعة، فعندما تلتقط طفل داون رضيع ستتجه ستلاحظ أنه يبدو مرن أو مثل اللعبة المحشوة بالقماش، إذا وضعته على ظهره مستتجه

رأسه إلى الجانب وتتلاشى ذراعيه من جسمه وتستند إلى السطح وستسقط سيقانه مفتوحة .هذا الارتخاء بسبب نقص التوتر العضلي. ويؤثر التوتر العضلي على كل طفل مصاب بمتلازمة داون ولكن بدرجات غتلفة فبينما يكون التأثير معتدل في البعض يكون أكثر وضوحاً في البعض الآخر. فعلى الرغم من أن التوتر العضلي يضعف بعض الشيء بمرور الوقت إلا أنه يبقى مستمراً في كافة أنحاء الحياة. فنقص التوتر العضلي سيجعل من الصعوبة تعلم بعض المهارات الحركية الإجمالية. فعلى سبيل المثال، نقص التوتر العضلي لعضلات المعدة سيجعل الأمر أكثر صعوبة بالنسبة لتعالم التوازن في الوقوف.

2. الارتخاء الرباطي Ligamentous Laxity

الأطفال الداون لديهم أيضاً زيادة في مرونة مفاصلهم وذلك لأن الأربطة التي تحمل العظام لها ليونة أكثر من عادية. والارتخاء الرباطي ملحوظ جداً في أفخاذ الطفل الداون. عند وضع الطفل الداون على ظهره فإن سيقان الرضيع تميل لأن تكون في وضع يكون فيه الفخذين والركبتين مثبتين والركبتين متباعدتين .ونلاحظ بأنه عند الوقوف تكون أقدامه منبسطة وليس بها تقوس. هذه المرونة المتزايدة تميل إلى جعل المقاصل أقل ثباتاً وبالتالى أكثر صعوبة في تعلم التوازن عليها.

3. القوة المتناقصة Decreased Strength

الأطفال الداون لديهم نقص في القوة العضلية والتي يمكن أن تتحسن كثيراً من خلال التكرار والممارسة، وأهمية القوة المتزايدة للعضلة في أن الأطفال الداون يميلون إلى تمويض ضعفهم باستعمال الحركات الأسهل على المدى القريب إلا أنها ضارة على المدى البعيد .فعلى سبيل المثال :قد يريد الطفل الوقوف إلا أنه بسبب الضعف في جذعه وسيقانه يمكن فقط أن يفعل ذلك إذا صاب ركبته.

4. أذرع وأرجل قصيرة Short arms and legs

إن أذرع وأرجل الأطفال الداون قصيرة بالنسبة لطول الجذع. وقـصر الأذرع هذا يجعل الأمر أكثر صعوبة بالنسبة لتعلم الجلوس حيث أنهم لا يستطيعون الاستناد

على أذرعهم ما لم يميلوا للأمام .كما أن قصر سيقانهم يجعل من الصعب عليهم تعلم التسلق حيث أن ارتفاع الأريكة أو الدرجات يمثل عقبة بالنسبة لهم.

ما سبق يتضح لنا أن العلاج الطبيعي لا يهدف للإسراع من النمو الحركي للطفل الداون، إنما يساعد الطفل على تجنب النمو الحركي الغير طبيعي والحركات غير المتكافئة والتي تكون شائعة في الأربع عوامل السابقة، هذه العواصل التي تسبب مشكلات وتشوهات في العظام في مرحلة البلوغ.

زواج الشاب الداون

- رأى الطب

لا توجد فروق في وقت البلوغ وتتابع النضج الجنسي بين الأشخاص المصابين بمتلازمة داون والأشخاص الطبيعيين. (237 Schwab. 1995, 230)

ويستطع الشاب المصاب بمتلازمة داون أن يتزوج ويعيش حياة عادية مشل الإنسان الطبيعي فالشاب الداون إنسان طبيعي له حقوق جنسية ومن حقه أن يمارس حياته كالإنسان الطبيعي وأن يتزوج لأنه نصف سوي ولأنه قليل المتعلم والتدريب والتأهيل فبالتالي يستطيع أن يعي ما يفعله إلى حد ما لأنه أقرب إلى الإنسان الطبيعي، ولكنه لا يستطيع أن ينجب في معظم الأحيان وذلك لأن هرمون الذكورة يكون أقبل من الطبيعي في جسم (حاملي متلازمة داون) فيؤدي ذلك بالتالي للعقم عند الرجال. (عبد الحميد، 2000)

وبالرغم من ذلك فهناك حالتين من البالغين الرجال المصابين بمتلازمة داون أنجبوا أطفال. (www.ds-health.com, 2002)

أما بالنسبة للبنت الداون فإنها تستطيع الـزواج مشل أي سيدة طبيعيـة أخـرى وبإمكانها أيضاً الإنجاب بسهولة، أما إذا تزوج الشاب الداون من إنسانة طبيعيـة فمـن الممكن أن ينجب أطفالاً طبيعين بنسبة 50%

- رأي الدين

الزواج كما تقرره شريعة الإسلام يقوم على أساس المودة والتراحم والألفة بين الزوجين ورعاية كل منهما لصاحبه وقيام كـل واحـد منهمـا بالوفـاء محقــوق الطــرف الآخر . أوضحت هذه المعاني آيات القرآن المتعددة والأحاديث النبوية المتكاثرة وأصبحت هذه المعاني من القواعد شبه المعلومة في الدين بالضرورة، فإذا كان الأمر كذلك فإن زواج المعاني وبنلك كذلك فإن زواج المعاني وبنلك المقاصد وليس من مانع إذا كان الطرف الآخر راضياً بذلك وموافقاً عليه ولقد اعتبر بعض أصحاب الإصام الشافعي في الكفاءة بين الزوجين "السلامة من العيوب المنفوة"، وقد روي أن عمر بن الخطاب رضي الله عنه بعث رجلاً في مهمة وتزوج هذا الرجل من امرأة فلما علم عمر وكان هذا الرجل عقيماً قال له "هل أعلمت الزوجة أنك عقيم؟ "قال "لا، قال : فانطلق فأعلمها ثم "خيرها "أي بين بقائها معه أو مفارقتها إياه.

ومعنى هذا أن المرأة لا بد أن تكون على وعي كامل بحال هذا الزوج قبل العقد فإن كانت في حالة الرشد وحسن التقدير للأمور ورضيت بذلك فلا حق لها في رفض الزواج بعد تمام العقد وإذا لم تكن تعلم حال هذا الزوج قبل العقد شم عرضت بذلك بعد تمام العقد فمن حقها أن تطلب فسخ العقد ويتحمل التبعات المالية لهذا العقد من قاموا بالتغرير بها.

كما أن الفقهاء فصلوا الأحكام بالنسبة لحدوث حال الإعاقة أو الجنون بعد الزواج وبينوا مدى ما يحق للمرأة من مطالب الإبقاء أو الفراق علماً بأن أقوالهم وأبحاثهم تدور حول النظر إلى ما يحقق مقاصد الزواج من حسن المعاشرة ومن القدرة على الوفاء بالحقوق وحدم الإقلال المستمر للطرف الآخر منها والبناء على القاعدة الشرعية لا ضرر ولا ضرار (الدفتار، 2000).

القصل السادس

متلازمة اضطراب ضعف الانتباه

والنشاط الزائد (ADHD) وصعوبات التعلم

مقدمة

الخيصالص والتصعوبات التعليمينة المرتبطنة باضطراب ضبعت الانتباء والنشاط الزائد

الاستراتيجيات التربوية العلاجية المقترحة لصمويات التعلم عند الطلاب النين تديهم ضعف انتباه ونشاط زائد

دراسات تناولت العلاقة ما بين اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد وصمويات التعلم

تلخيص لنتالج مراجعة الدراسات

الفصل السادس متلازمة اضطراب ضعف الانتباء والنشاط الزائد (ADHD) وصعوبات التعلم

24424

اهتمت الكثير من الدراسات والبحوث باضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد على مدار السنوات الماضية وقد تناولت تلك الدراسات هذا الاضطراب عل الطفل والأسرة والمجتمع الحيط بالطفل.

كما أن العديد من الأبحاث قد أفردت لتناول موضوع التحصيل الأكاديمي للطلاب الذين لديهم اضطراب ضعف انتباه ونشاط زائد في صوره المتعددة، حيث ارتبطت خصائص هذا الاضطراب بمظاهر صعوبات التعلم. وقد أشار الزيات طراوي (1998) إلى أن صعوبات الانتباه تقع موقعاً مركزياً بين صعوبات التعلم المختلفة عما حذا بالكثير من العاملين في بجال التربية إلى أن يعتبروا بأن صعوبات الانتباه تقف خلف كثير من أنماط صعوبات التعلم الأخرى، مثل صعوبات القراءة، والفهم القرائي والصعوبات المتعلقة بالذاكرة، والصعوبات المتعلقة بالخساب أو الرياضيات، بالإضافة لصعوبات المتاركية بشكل عام.

وعلى الرغم من هذه العلاقة الارتباطية بين اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد وبين صعوبات التعلم فما زال هنالك غموض يحيط هذا الموضوع في عالمنا العربي، حيث يتم التعامل مع الأطفال الذين يظهرون صعوبات تعلم ناتجة من ضعف الانتباه والنشاط الزائد، على أنهم من ذوي صعوبات التعلم الأكاديمية.

كما أن مشكلاتهم التعليمية تعالج غالباً باستراتيجيات تقليدية لا تتماشى مع طبيعة هذا الاضطراب، لذا سوف يسعى الفصل الحالي إلى توضيح مظاهر اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد وتاثيره على النواحي التعليمية وكذلك تقديم معلومات حول الصعوبات التعليميـة المرتبطـة باضـطراب ضـعف الانتبـاه والنـشاط الزائد. من خلال مراجعة الأدبيات الحديثة في هذا المجال.

وتحديد الاستراتيجيات التعليمية المناسبة للتعامل مع صعوبات الـتعلم الناتجـة عن اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد من خلال مراجعـة الأدبيــات الحديثـة في هذا المحال.

بداية سوف يتم توضيح مفهومي اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد (ADHD) وصعوبات التعلم (Learning Disability):

اضطراب ضعف الانتباء والنشاط الزالد: ADHD) Attention Deficit

Hyperactivity Disorder عـرّف الـدليل الإحـصائي والتـشخيص الرابـع للاضطرابات المقلية (DSMIV) هذا الاضطراب على أنه اضطراب نمائي يظهر خلال مرحلة الطفولة، وفي كثير من الحالات قبل عمر 7 سنوات. وحتى يتم تشخيص الطفل على أن لديه هذا الاضطراب فلا بد أن تكون أعراض هـذا الاضطراب قد تركت أثراً سلبياً على واحدة أو أكثر من جوانب الحياة كالعلاقات الاجتماعية، والأهداف الأكاديمية أو المهنية إضافة إلى الوظائف التكيفية والمعرفية. ويمكن أن يستمر هذا الاضطراب إلى من المراهقة أو مين الرشد (Wikipedia, 2006).

صعويات التعلم

ويقصد بها الصعوبات التي تواجمه التلاميـذ في تعلـم مـادة أو أكثـر كـالقراءة والكتابة والحساب والتهجئة والإمـلاء والرياضـيات أو الـصعوبات النمائيـة المرتبطـة بالذاكرة والانتباء والفهم والاستيعاب والتفكير والعمليات العقلية المختلفة.

الخصائص والصعوبات التعليمية المرتبطة باضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد (الخصائص التعليمية للأشخاص النين لديهم اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد)

يظهر اضطراب (ADHD) بدرجات غتلفة، فقد تكون حالة الطفل بسيطة ويمكن التعامل بسهولة معها أو قد تكون أعراض الاضطراب شديدة وتحتاج إلى جهد كبير للتحكم بها. كما أن هذا الاضطراب تتباين أعراضه يوماً بعد يـوم ومـن مكـان

لآخر، فهو غير ثابت في مظاهره وتختلف هذه المظاهر حسب المزاج والمواقف، وقد تؤثر عوامل أخرى في تلك التقلبات التي تظهر على الأطفال المصابين به. وحسب ما جاء في رأي باركلي (Barkly) فإن 80٪ من أطفال المدارس المصابين به ستسمر لديهم أعراض الاضطراب حتى في سن المراهقة و30- 65٪ سوف تبقى الأعراض لمديهم حتى سن الرشد.

مظاهر الأضطراب في سن ما قبل الدراسة

يبدي العديد من الأطفال الذين لديهم ADHD في سن ما قبل الدراسة سلوكيات حركية نشطة تخلو من الراحة، وتغيرات كبيرة في المزاج ونوبات من الغضب، وإرهاق ناتج عن نقص النوم، كما يبدون معرضين للإحباط أكثر من غيرهم، وزمن الانتباه لديهم قصير جداً كما يظهر العديد من الأطفال في هذه المرحلة العمرية مشكلات في اللغة والكلام ويصغون عادةً بأن تصرفاتهم خوقاء. وتبدو مشكلاتهم أكثر وضوحاً حين يكونون في مواقف ضمن مجموعات، وقد يبدون سلوكيات عدوانية وكثير من هؤلاء الأطفال لا يستمرون في رياض الأطفال ويخرجون من المدارس.

مظاهر الاضطراب في سن المرسة

تتزايد مشكلات هؤلاء الأطفال في سن المدرسة، حيث يتوقع صنهم البقاء هادئين في أماكنهم والتركيز على المهام المعروضة أو الاندماج مع الاخرين في الفصل الدراسي.

وتبدأ تأثير المشكلات الدراسية للطفل في الظهـور في المنـزل، حيث توكـل لــه واجبات منزلية تدخل الطفل والأسرة معاً في معاناة حقيقية لإنهاء تلك الواجبات.

كما أن هؤلاء الأطفال يعانون من مشكلة عدم القدرة على إتباع التعليمات سواء في المنزل أو المدرسة وصعوبة أداء المهام اليومية الموكلة لهم أو إكمال الأعمال التي أوكلت لهم. كما يعانون من رفض الآخرين لهم من الأقران بناء على نتاج سلوكياتهم الاجتماعية الغير مناسبة والتي تنزايد مع الوقت. وفي نهاية مرحلة الطفولة تبدأ السلوكيات الاجتماعية بالتحسن والاستقرار، إلا أن المشكلات الأكاديمية تستمر

ويشير باركلي (Barkly) إلى أن ما بين عمر 7- 10 سنوات فإن على الأقل 30- 50٪ من الأطفال الذين لديهم تستت أو ضعف انتباه (ADD) أو لديهم ضعف انتباه مصحوب بنشاط زائد واندفاع (ADHD) قد تتطور لديهم أعراض السلوك الممارض (Conduct Behavior) أو سلوكيات أخرى كالكذب، أو مقاومة المسلطة، و 25٪ منهم قد يبادرون بالقتال مع الآخرين (Health Center, 2000).

مظاهر الاضطراب لإسن الراهقة

خلال هذه الفترة النمائية فمن غير المستغرب أن تتغير مظاهر الاضطراب حيث يقل النشاط الزائد، إلا أن ضعف الانتباء والاندفاعية قد يستمران، وتظهر في هذا العمر مظاهر الفشل الدراسي عند نحو 58٪ من الطلاب. كما أن 25– 30٪ منهم يواجهون صعوبات واضحة في العلاقات الاجتماعية مع الآخرين، من مشل السلوك المنحرف. وفي عاولة من هؤلاء المراهقين للحصول على قبول الآخرين لهم، فقد يتجهون للارتباط مع أقران لديهم مشكلات متشابهة، مما قد يقود إلى المجرافهم في سلوكيات تعدد حياتهم أو حياة غيرهم، فقد ينساقون لتعاطي المخدرات أو الكحول أو إلى سلوكيات معارضة أخرى.

ومع الأسف فإن 35٪ من المراهقين الذيب للديهم ADHD يتركون المدرسة قبل الانتهاء من المرحلة الدراسية التي هم بها. وتظهر مظاهر الاكتشاب عند العديد من هؤلاء المراهقين كذلك ضعف الثقة باللذات، والصورة الغير مناسبة عن اللذات. مؤكدة بذلك ضعف إمكانية النجاح المستقبلي أو استمرار الدافعية للعودة للدراسة أو حتى كسب قبول الآخرين لهم اجتماعياً (ADHD2, 2004).

ملبيعة الصمويات التعليمية المرتبطة باضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد

تبدو مشكلة عدم الانتباء للتعليمات الصعبة وللأعمال المدرسية المطلوبة شائعة بشكل كبير بين طلاب المراحل الابتدائية، فقد بلغت في العديد من الدراسات ما يقارب 16٪ مما تشير إلى أن العديد من تلاميـذ هـذه المرحلة يواجهـون صـعوبة في التركيز أو التشتت المتواصل عن القيام بالأعمال الصعبة، مما قد يقود بدوره إلى الفشل التعليمي والإخفاق في المواد الدراسية.

وقد أشارت الدراسات على أن 80٪ من التلاميذ الذين لديهم ADHD تظهر لديهم مشكلات الإخفاق في الأداء الأكاديمي وإعادة الصفوف الدراسية والتحويل إلى فصول التربية الخاصة أو الانسحاب والفصل من المدرسة.

وحتى الدراسات التي أجريت على عينة من الطلاب الذين لديهم مشكلات في الانتباه لكنهم لم يشخصوا رسمياً بأن لديهم هذا الاضطراب، أشارت إلى أن هؤلاء الطلاب واجهوا مشكلات وصعوبات تعليمية على مدى السنوات الدراسية اللاحقة لهم في المدرسة كصعوبات القراءة أو الرياضيات أو صعوبة الاستيعاب والفهم، أو صعوبة استخدام الوقت أو غيرها من صعوبات التعلم النمائية (Rabiner, 2002).

وسيتم في هذا الجزء من الفصل استعراض للصعوبات الأكاديمية والنمائية الـ ي يمكن أن تظهر لدى الطلاب الذين لديهم ADHD.

أولاً: الصموبات اللغوية

في دراسة قام بها رابسر وزمالاه (Rabiner et. al, 1999) حول الصعوبات التعليمية التي يمر بها الطلاب في المرحة الابتدائية، حيث كانت تقوم الدراسة على متابعة التغيرات الأكاديمية لمجموعة من الأطفال تمت متابعتهم لحمسة سنوات لاحقة من السنوات الدراسية في المرحلة الابتدائية، وقد ظهرت مشكلات أكاديمية واضحة لدى الأطفال خاصة في التحصيل القرائي، حيث كان أدائهم منخفضاً في هذا الجانب مما يشير إلى أن مشكلات الانتباه قد تكون مؤشر لحدوث صعوبات في القراءة لاحقاً لدى الأطفال في حال ما أهملت متابعتها.

كما أن نفس الباحثين أجرو دراسة أخرى عام (2000) على 620 طالب وطالبة من طلاب المرحلة الابتدائية في 8 مدارس في الولايات المتحدة. حيث تم تقييم تحصيلهم الأكاديمي في نهاية العام الدراسي في القراءة والرياضيات واللغة المكتوبة من خلال معلميهم بعد تطبيق مقياس كونر للكشف عن وجود مشكلات ضعف الانتباه. وقد أشارت التتائج إلى تدني مستوى القراءة بنسبة 76٪ لدى الطلاب الذي ظهرت لديهم أعراض ضعف الانتباه مقارنة بمن لم تظهر لديهم الأعراض كذلك بالنسبة للغة للكتوبة فإن أداء الطلاب الذي ظهر لديهم ضعف انتباه كان منخفضاً بنسبة 92٪ عن

الأقران العاديين، وقد أكدت هذه الدراسة على ضرورة التدخل المبكر لعلاج جوانب الضعف في سن الضعف في سن الضعف في سن الضعف في سن المبكر، كما أكدت الدراسة على أهمية التركيز في حالة الأطفال المذين يعانون سن ضعف الانتباه على الأسباب التي تقود للصعوبات الأكاديمية وليس على الصعوبات الأكاديمية ذاتها.

وشدد أيضاً تايروش وكوهين (Tirosh & Cohen, 1998) على أهمية التدخل المبكر لعلاج المشكلات والمسببات التي تقود لصعوبات التعلم في الدراسة التي أجرياها على حينة من 3208 طالب وطالبة عن تم تشخيصهم باستخدام مقياس لضعف الانتباه والنشاط الزائد، وذلك بهدف فرز الطلاب الذين يعانون من أعراض هذا الاضطراب، حيث ظهر أن 5٪ من أفراد العينة لمديهم أعراض هذا الاضطراب، وبتطبيق مقياس لتقييم اللغة لدى الأطفال الدين لمديهم ADHD مقارنة بالأطفال الذين لا يوجد لديهم مشكلات في القراءة، فقد ظهر بأن 45٪ عن لمديهم DHD لديهم صعوبات لغوية، كما تبين بأنها تظهر لدى البنات أكثر من البنين... وقد أشار الباحث إلى أن الصعوبات اللغوية الغير معالجة ترتبط بشكل كبير بالصعوبات الإكاديمية في الجوانب اللغوية للأطفال، خاصة الذين يعانون من ADHD يشكل جزءاً هاماً بالنسبة لتعليم هولاء الأطفال، خاصة الذين يعانون من ADHD يشكل جزءاً هاماً بالنسبة لتعليم هولاء الأطفال، خاصة

ويبدو بأن الارتباط بن الصعوبات اللغوية للطلاب الذين لديهم ADHD قد ورد في العديد من الدراسات حيث لفتت بعض الدراسات الانتباه إلى أن ضعف المهارات اللغوية كضعف اللغة التعبيرية أو اللغة الاستقبالية وكذلك الذكاء اللغوي المنخفض يترافق خالباً مع هذا الاضطراب.

وقد أكد هـذه النتائج مـاكلينس ورفاقـه (McInnes, et. al, 2003) في دراسة أجروها على 77 طالب نتراوح أعمارهم بين 9- 12 سنة عمن تم تشخيصهم على أن لديهم ADHD نقـط و 18 يمـانون مـن ADHD مـصحوب بـصعوبات لغويـة و 19 لـديهم صـعوبات لغويـة فقـط بـدون ADHD، و 19 آخـرون لا توجـد لـديهم أيـة مشكلات حيث تم تقييمهم من خلال اختبارين أحدهم للاستماع مع الفهم، والآخـر لاكتشاف الأخطاء في 8 قطع للقراءة، فقد أشارت نتاتج اختبار الاستماع مع الفهم إلى أن جميع الأطفال الذين لديهم ADHD في عينة الدراسة كان أدائهم أقل بكثير من بقية الأطفال في العينة الضابطة في شرح ما تم فهمه من القطعة المستمعة، إلا أنهم كانوا يظهرون أداء مقارب للعاديين وأفضل من الطلاب الذين لديهم مشكلات لغوية فقط أو ADHD مصحوب بمشكلات لغوية حين توجه لهم أسئلة محددة حول ما تم الاستماع له.

كذلك بالنسبة لاكتشاف الأخطاء في القطع القرائية، فإن الطلاب الذين لديهم ADHD كان أدائهم أضعف بكثير من أداء الطلاب في العينة المضابطة، وأفضل من الطلاب العاديين الديهم مشكلات في إكمال المهام الدراسية وبين ضعف مهارات الاستيعاب للمعلومات المعقدة التي قد تقدم في التعليمات الصفية والدروس أو القطم القرائية.

وتؤكد هذه الدراسة العلاقة الطردية بين ضعف مهارات الاستيعاب في المراحل الدراسية اللاحقة، اللدراسية اللاحقة، اللدراسية اللاحقة، وتؤكد أيضاً على ضرورة الانتباه إلى جانب الفهم والاستيعاب لمدى الطلاب في التعليمات الصفية والمعلومات المعروضة من المعلم لتلافي حدوث عجر في الاستيعاب يقود إلى خرجات تعليمية ضعيفة. (الزغشري، 2007) (www.gulfkids.com)

العديد من الطلاب الذين لديهم ADHD لديهم صعوبات في التحصيل بالمستوى المناسب لعمرهم في العديد من الجالات الأكاديمية بما فيها مادة الرياضيات.

ومن المشكلات الشائعة في الرياضيات لدى هؤلاء الأطفال المشكلات المرتبطة باستيعاب مفاهيم الرياضيات، واستيعاب الحقائق الأساسية لاستكمال حل المشكلات بالوقت المناسب، كذلك استخدام الاستراتيجيات المناسبة لحل المشكلات الرياضية بفعالية. كما أن تطبيق الحقائق الخاصة بالجمع والطرح وجداول الضرب تأخذ وقت أطول عما يستهلك الطفل الذي لا يعاني من ADHD، وهذا بدوره يؤثر على المتعلم اللاحق للمستويات الأعلى من الرياضيات والمهارات التفنية.

وقد أشارت العديد من الدراسات إلى أن الطلاب الذين لديهم ADHD يبدون أداء أفضل عندما تنظم المهام الرياضية لتتناسب مع المستوى الأكادي الفردي المناسب للطالب، وعندما تقدم لهم تغذية راجعة مستمرة حول أدائهم. كذلك عندما تكون نتائج أدائهم ظاهرة ومرتبطة بعملهم، وحين يتم استخدام إجراءات مناسبة لتقديم دروس الرياضيات لهم كاستخدام القصص والأساليب المثيرة، فإن ذلك يشد انتباه الأطفال ويعمل على تحسين أدائهم الأكاديمي (Rabiner, 2005).

فغي الدراسة التي أجراها بينيديتو وتانوك (1999 ADHD مقارنة مع لتقييم مهارة القيام بالحسابات الرياضية للأطفال اللذين لديهم ADHD مقارنة مع الطلاب الذين لا يوجد لديهم أعراض ADHD، حيث أجريت الدراسة على 15 طفل تم تشخيصهم على أن لديهم ADHD، 13 منهم ذكور و 2 إناث، إضافة إلى 15 طالب وطالبة لا يوجد لديهم ADHD وكانت تتراوح أعمارهم جميعاً من 7- 11 سنة ونسب الذكاء متقاربة بين المجموعين، حيث قدمت مهارات حسابية للطلاب في العينة التجريبية والضابطة خلال 10 دقائق، مرة قبل استخدام أي علاج دوائي مع المجموعة التجريبية. وقد التجريبية، ومرة آخرى باستخدام علاج دوائي كالريتالين مع المجموعة التجريبية. وقد حسبت مهارات الأطفال في الاستجابة الصحيحة على مسائل متعددة تشمل جمع وطرح، كما حسبت مستوى الدقة في الاستجابة، وعدد الأخطاء والسلوك المصاحب.

- العديد من الأطفال الذين لديهم ADHD كان أدائهم أقل من أقرانهم العاديين في مادة الرياضيات حتى وإن كانوا في نفس مستوى الذكاء.
- يعتمد الأطفال الذين لديهم ADHD على إجراء عمليات الحساب باستخدام أصابع اليد وليس على الذاكرة.
- ق. يعاني العديد من الأطفال الذين لديهم ADHD من مشكلات في فهم مفهوم الاستلاف بشكل مناسب، وهي مهارة تتطلب مهارات أساسية مشل تشغيل الذاكرة والانتباه الذي يشكل جانب ضعف لدى هؤلاء الأطفال، لذا يشترح الباحثان تدريب المعلمين على كيفية توجيه وتحسين تلك الجوانب لدى الأطفال.

- استخدام العلاج الدوائي يقلل من استخدام أصابع البد في إجراء العمليات الحسابية ويساعد في استخدام الذاكرة، كذلك يقلل من أخطاء عمليات الطرح إلا أن الدواء لا يحسن مشكلة عدم فهم مفهوم الاستلاف.
- 5. يحتاج الأطفال الذين يعانون من ADHD إلى وقت أطول صن الأطفـال الـذين لا يعانون من هذا الاضطراب لحل المشكلات الرياضية، خاصة في الاستلاف، كذلك تقليص عدد المسائل التي تقدم لهم في الواجبات والاختبارات مقارنة مع الأقـران الأخرين في الفصل الدراسي، ويقترح الباحثان تحديد ذلـك في البرنـامج التربـوي الفردى للأطفال.
- 6. على الرغم من أن استخدام الدواء قد حسن من أداء الأطفال الذين لديهم ADHD في الاستجابة بالانتباه لاختبار الرياضيات، إلا أن الدواء لم يعالج صعوبات الرياضيات التي يعاني منها الأطفال، فتلك الصعوبات ينبغي تحديدها في برنامج الطفل الفردي واستخدام أسلوب علاجي تدريبي مناسب معها.

وفي دراسة أخرى أجريت لهدف مقارنة الأداء الأكاديمي للأطفال الذين لمديهم ADHD (النوع المزدوج) أي الأطفال الذين لمديهم أعراض نشاط زائد واندفاعية إضافة إلى عدم الانتباه. مع أداء الأطفال الذي شخصوا على أن لمديهم ADHD من نوع عدم الانتباه فقط. أشارت الدراسة إلى أن الصعوبات المرتبطة بالنوع المزدوج كانت أكثر من تلك التي تتواجد لدى الطلاب المذين لمديهم مشكلات انتباه فقط، وذلك فيما يتعلق بالمشكلات السلوكية، إلا أن الأطفال الذين لديهم مشكلات انتباه فقط كانوا أكثر عرضة للمشكلات المرتبطة بالوظائف الأكاديمية.

فالأطفال الذين يعانون من مشكلات انتباه فقط ADD يبدون مستويات منخفضة في التحصيل في مادة الرياضيات، ويرى الباحثون بأن صعوبات الانتباه لدى هؤلاء الطلاب تتعارض مع قدراتهم على تكوين أنظمة رمزية مختصرة خاصة لاكتساب مهارات الرياضيات الأساسية في الصفوف الابتدائية. ويبدو بأن الأطفال الذين يعانون من مشكلات في الانتباه فقط، حين يكونون في سن مبكر، لا تظهر عادة هذه المشكلة واضحة لديهم لعدم ارتباطها بمشكلات سلوكية، بما قد لا يسترعي الاهتمام لتقديم متابعة خاصة لهم، لذا فإن هؤلاء الأطفال قد لا يتمكنوا من اكتساب

المهارات الأساسية اللازمة لمادة الرياضيات والتي يحتاجونها لمراحل لاحقة. وتقترح هذه الدراسة توجيه الانتباه للأطفال الذين يبدون أداء أكداديمي منخفض في مهارات الرياضيات وإجراء اختبارات مبكرة للوظائف الأكاديمية لتلك المهارات، لتجنب الصعوبات الأكاديمية التي قد تواجهه لاحقاً (Marshall, et. al, 1997).

هذا ولقد سعت دراسات عديدة إلى تقدير نسب انتشار صعوبات تعلم الرياضيات عند الأطفال في مرحلة المدرسة الابتدائية، فوجد بادين (Badian, 1999) ومن قبلهم وجروس تشر ومانور وشاليف (Gross-Tsur, Manor & Shalev, 1996) ومن قبلهم كوسك (Kosc. 1974) أن نسبة انتشارها عند الأطفال في هذه المرحلة تتراوح من 6٪ وعلى الرغم من أن هذه التقديرات يبدو مبالغاً فيها نظراً لاختلاف تعريفات صعوبات تعلم الرياضيات. فقد اقترح عدد من العلماء أن نسبة انتشار هذا الاضطراب عند الأطفال والمراهقين والشيوخ تتراوح بين 3٪ إلى 8٪. كما يظهر عدد كبير من الأطفال قالمراهفين والشيوخ تتراوح بين 3٪ إلى 8٪. كما يظهر عدد كبير من Poor Achievement In Mathematics.

وأظهرت مراجعتي (Geary, 1993, 2004) للتراث أن صعوبات تعلم الرياضيات تتشابه في الانتشار مع صعوبات تعلم القراءة واضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه. وربما تسهم Contribute الصعوبات النمائية Developmental Deficit بقصور الانتباه وصعوبات الإدراك) في إحداث صعوبات الاعلم الرياضيات وصعوبات تعلم الرياضيات وصعوبات تعلم القراءة. كما أظهرت مراجعتي جيري أنه على الرغم من تشابه انتشار صعوبات تعلم الرياضيات أظهرت مراجعتي جيري أنه على الرغم من تشابه انتشار صعوبات تعلم الرياضيات مع صعوبات تعلم القراءة واضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه، الجهت الغالبية العظمي من الدراسات إلى دراسة الأطفال ذوي صعوبات تعلم القراءة واضطراب انشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه واضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه ولم تتجه إلا دراسات قليلة واضطراب تعلم الرياضيات.

وأوضحت مراجعتي جديري أن للأطفال ذوي صعوبات تعلم الرياضيات مجموعة متنوعة من الخصائص وأن لهم أيضاً ثلاث أتماط من الاضطرابات المعرفية هي:

النمط الأول الأطفال ذوي صحوبات تعلم الرياضيات الناتج من قصور الماكرة السيمانطقية Semantic Memory. ويظهر هولاء الأطفال ضعف في الماكرة السيمانطقية ومعدلات أخطاء متزايدة في الاستدعاء واضطراب القدرة على استدعاء الحقائق الرياضية من الذاكرة طويلة المدى. وتقترح المراجعة أن بعض خصائص الاستدعاء السابقة مثل بطء الاستدعاء أن الأطفال ذوي صعوبات تعلم الرياضيات لا يعانون من تأخر نمائي بسيط ولكنهم يعانون من اضطراب معرفي أكبر ومستمرة لفترات عمرية طويلة. وبالرغم من ذلك طرح جيري في مراجعاته دراسات أخرى تفترض أن الأطفال ذوي هذا الاضطراب يعانون من تأخر نمائي مرتبط بعدم نضج معارف العد Counting Knowledge (على سبيل المثال، استخدام الأصابع في الدي.

أما النمط الثاني من صعوبات تعلم الرياضيات والذي أوضحه جيري في مراجعاته فهو الإجرائي، ويظهر هؤلاء الأطفال استخدام إجراءات غير ناضجة تمائياً في الحسابات العددية Numerical Calculations وكذلك يمانون من صعوبات في الحسابات العددية المعالمية خاصة عند إجراء العمليات الرياضية المعقدة (Gross-Tsur et al, على سبيل المثال، أوضحت دراسة ,Complex Procedures على سبيل المثال، أوضحت دراسة المهم الأساسي (1996 أن الأطفال ذوي صعوبات تعلم الرياضيات قادرين على الفهم الأساسي للاعداد والكميات الصغيرة Small Quantities إلا أنهم يعانون من صعوبات في الاحتفاظ بالمعلومات الرياضية في المذاكرة العاملية (Counting Process فضلاً عن الأخطاء الواردة في عدهم. وأظهرت دراسات أخرى مثل دراسة ,Jordan & Mantani في حل الواردة في عدهم. وأظهرت دراسات أخرى مثل دراسة ,Jordan & Mantani في حل المائل الحسابية البسيطة والمعقدة. وترتبط الصعوبات الإجرائية بعدم القدرة على فهم المعدات المعد Counting Process العد Counting Process.

أما النمط الثالث والأغير من أتماط صعوبات تعلم الرياضيات فهو السنمط البصرى المكاني. ويعانى الأطفال ذوى هذا الاضطراب صعوبات في تمثيا، المعلومات العددية مكانياً Representing Numerical Information. على سبيل المثال، يصانون من صعوبات في تمثيل اصطفاف الأعداد في المسائل الحسابية متعددة الصغوف -Multi من صعوبات في Column Arithmetic Problems وترتيب الأعداد. كما يصانون من صعوبات في المجالات التي تتطلب قدرة مكانية. مثل الهندسة وقيم المكان Places Values الجالات التي الجراها جيري وزملاؤه أن هذه الصعوبات لا تنجم من ضعف القدرة المكانية ولكنها ناجمة عن ضعف الفهم لأنظمة العد العشري Algorithm

وأظهرت المراجعات الحديثة التي أجراها (2006) تعلم الرياضيات ما زالت أن الميكانيزمات المعرفية والعصبية المسئولة عن صعوبات تعلم الرياضيات ما زالت قيد البحث. كما لم يتم اكتشاف الحقائق الحسابية عند الأطفال ذوي صعوبات تعلم الرياضيات على نحو دقيق. وربحا تعكس الأنحاط المختلفة من صعوبات تعلم الرياضيات أنحاط مختلفة من الصعوبات مرتبطة بالتكوينات العصبية. بوجه خاص منطقة The Left Basal Ganglia والمهاد Thalamus، والمخالية المحتوبات ألم المحتوبات ألم المحتوبات ألم المحتوبات ألم المحتوبات ألم حقائق العدد. كما تؤكد الأدلة النيورلوجية الحديثة أن المراكز العصبية بصعوبات في حقائق العدد. كما تؤكد الأدلة النيورلوجية الخاصة باللغة والذاكرة السمائلة عن فهم الأعداد منفصلة تماماً عن المراكز العصبية الخاصة باللغة والذاكرة السمائطيقية والذاكرة العاملة. وقد أعطت هذه الدراسات (المعرفية-العصبية) اعتبارات نظرية مختلفة للأنماط المختلفة لصعوبات تعلم الرياضيات.

هذا وترجع أهمية دراسة صعوبات الرياضيات وعلاقتها باضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد إلى عدة أسباب منها:

1. شيوع صعوبات تعلم الرياضيات: فقد أوضحت البحوث والمراجعات التي أجريت في هذا السياق أن نسبة انتشارها تتراوح بين 3- 10.9٪. وتتشابه هذه النسبة مع انتشار صعوبات تعلم القراءة Dyslexia، وأولئك الذين يعانون من اضطرابات بالنشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه.

(Geary, 1993; Butter Worth, 2005, Badian, 1999)

- 2. استمرار صعوبات تعلم الرياضيات في ختلف المراحل النمائية والتعليمية: فقد أوضحت البحوث التي أجريت في هذا السياق أنها اضطرابات مستمرة تبدأ في بداية المرحلة الابتدائية وتبلغ ذروتها في نهاية المرحلة الابتدائية وتستمر حتى ما بعد المرحلة الثانوية (Miller & Mercer, 1997, Revera, 1997). وقد أظهرت نتائج مراجعة حديثة أجراها جيري (Geary, 2006) أن حوالي 3/ 8/ مس الأطفال في مرحلة المدرسة الابتدائية أظهروا صعوبات مستمرة في تعلم بعض مفاهيم المدد Arithmetic العدل (Counting)، الحد المياضية الأخرى.
- 3. ارتباط صعوبات تعلم الرياضيات بالعديد من الاضطرابات النمائية الأخرى مثل: زملة اسبرجر، زملة غرستمان، بعض الاضطرابات الوراثية مثل زملة تيرنير، ومرض الصرع، وزملة X Fragile X، وزملة الفص الأيمن النمائي.

(Gross-Tsur et al., 1995, Shalav et al, 1997)

ارتباط صعوبات تعلم الرياضيات بالعديد من صعوبات التعلم الأكاديمية مشل صعوبات القراءة وصعوبة تعلم الكتابة (Geary, 1993)، واضطراب النشاط الحركى الزائد المرتبط بقصور الانتباه.

(Shalev et al, 1997, Monuteax. Et al. 2005).

- 5. عدم الاهتمام الكافي بصعوبات تعلم الرياضيات: فعلى الرغم من تشابه نسبة انتشارها مع صعوبات تعلم القراءة، واضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه، ما زال الاهتمام ضئيلاً نسبياً مقارنة باضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه وصعوبات القراءة (Geary, 1993 Badian, 1999).
- 6. ندرة الدراسات الرابطة بين اضبطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه وصعوبات تعلم الرياضيات فقط وصعوبات تعلم الرياضيات والقراءة معاً، فقد أظهرت المراجعات الأجنبية الحديثة التي أجريت في هذا السياق وجود عدد قليل جداً من الدراسات الباحثة لاضطراب النشاط الحركي الزائد عند الأطفال وذوي تعلم الرياضيات والقراءة معاً، هذا وتفيد دراسة اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه عند الأطفال ذوي صعوبات تعلم الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباء عند الأطفال ذوي صعوبات تعلم

الرياضيات ويعانون اضطرابات سلوكية آخرى، عما يترتب عليه تصميم برامج علاجية مناسبة لمعالجة الخلل السلوكي عند الأطفال ذوي صعوبات تعلم الرياضيات. كما تفيد دراسة هذا الاضطراب عند الأطفال في تزويد المدرسين والمرين بالمعلومات الكافية عن السلوكيات المصاحبة لهذا الاضطراب، وبالتالي اختيار الأساليب التربوية المناسبة لتقديم المعلومات لهم، وتصميم الوسائل التكنولوجية المناصبة التي تساعد هؤلاء الأطفال على التغلب على الاضطرابات السلوكية المصاحبة لهذا الاضطرابات

أما على مستوى الدراسات العربية فلا يوجد- في حدود علم المؤلف- إلا دراستين، حاولت إحداهما دراسة هذا الاضطراب عند صعوبات التعلم بوجه عام، وأسفرت نتائجها عن وجود نتائج متناقضة مع الغالبية العظمى من الدراسات الأجنبية (عجلان، 2002). وحاولت الأخرى دراسة صعوبات تعلم القراءة فقط عند الأطفال ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه. & Abdelghafar, 2006) الأمر الذي يجعل إجراء مثل هذه الدراسات مطلب علمي ضروري.

ثالثاً: الصعوبات النمائية

لقد برز الاهتمام بهذا الجانب ضمن الدراسات التي تناولت الصعوبات التعليمية عند الأطفال الذين لديهم ADHD من عدة زوايا كالتالي:

1. القدرة على التحكم بالذات: Self Control

باركلي (Barkley, 2003) اعتبر أحد أهم الخصائص الأساسية عند الأفراد الذين لديهم ADHD، في نمط ضعف الانتباه فقط، هو عدم القدرة على المتحكم بالذات، تليها مشكلة عدم الانتباه، كما أنه يعتقد بأن اضطراب الانتباه يختلف في خصائصه ومشكلاته عن اضطراب ADHD بشكله المزدوج (اضطراب انتباه مع نشاط زائد واندفاعية).

والنظرية التي يصفها باركلي يمكن تلخيصها كالتالي:

يرى باركلي بأنه أثناء مرحلة نمو الطفل، فإن التماثير والمتحكم بسلوك الطفل يتحول تدريجياً من المصادر الخارجية إلى أن يصبح وبشكل متزايد محصناً بقوانين ومعايير داخلية، والتحكم بسلوك الفرد بقوانين ومعايير داخلية هو ما يقصد به التحكم الذاتي: فعلى سبيل المثال الطفل الصغير تكون لديه قدرات محدودة للتحكم بسلوكه الاندفاعي، فمن الشائع أن الأطفال الصغار يفعلوا عادة ما يخطر على بالهم، وإن لم يفعلوا فيكون ذلك على الأغلب نتاج موانع عيطة بالموقف، كأن يلقي الطفل بالألعاب على الأرض حين يضضب ويمتنع عند وجود اشتخاص محيطين يشكلوا مصدر تهديد، كالأم مثلاً. وهذا يختلف عن موقف طفل أكبر لديه نفس الدافع لتحطيم لعبة ولكنه لا يفعل لأنه يأخذ بالاعتبار النتائج التالية:

- أنه لن يتمكن من الحصول على نفس اللعبة لاحقاً للعب بها لأنه حطمها.
 - 2. أن والديه قد يغضبان لأنه حطم لعبته الجديدة.
 - 3. أنه سيشعر بالانزعاج لأنه خذل والديه.
- أنه سيشعر بالانزعاج لأنه ترك غضبه يخرج خارج السيطرة وسيشعر بالإحباط.
 وحسب هذا المثال فالطالب يتعلم أن يتحكم وينظم سلوكه على ضوء معايير
 وقوانين داخلية، وليس بناءاً على تهديدات ومواقف خارجية.

ويرى باركلي بأن الأطفال الذين لديهم ADD هم غالباً يعانون مـن ضـعف التحكم بالذات ناتج عن أسباب بيولوجية وليس لأسباب تربوية.

وكنتاج لعدم القدرة على التحكم بالذات فإن بعض من الوظائف والعمليات الأساسية المحددة والهامة قد لا تنمو بشكل مناسب وقد تشمل ما يلي:

- تشغيل الذاكرة Working Memory: ويقصد به القدرة على استدعاء عناصر الماضي والتحكم بها في عقل الإنسان حتى تتمكن من توقع ما سيحدث مستقبلاً.
 وهذا إجراء هام للتعامل مع مواقف الحياة اليومية والتي يعتقد بـاركلي بأنهـا لا تعمل بشكل جيد عند من يعانون من ADD.
- الكلام مع الذات: القدرة على استخدام الكلام الداخلي الموجه ليقود سلوك وأفعال الإنسان، كالتحدث مع الذات الذي يساعد على التحكم بالسلوك وحل المشكلات التي تواجه الإنسان، باركلي يعتقد بأن هذه القدرة تتطور في وقمت متاخر وبشكل غير مكتمل لدى الأطفال الذين لديهم ADD.

- الإحساس بالوقت Sense of Time: ويشير إلى القدرة على تقدير الوقت الحدد لأداء المهمة والتحكم بسلوك الفرد على ضوء معرته بذلك الوقيت، كيأن يبتمكن الطفل من إنهاء مهمة محددة بوقت مناسب لكي يتمكن من الانتقال لمهمة أخرى. ويعتقد باركلي بأن الأطفال الذين لديهم اضطراب في جانب الانتباه يكون لـديهم الإحساس الذاتي بالوقب معطل بما يعيق أدائهم للأفعال المطلوبة في الوقب المناسب. وقد توصل باركلي (Barkely, 1997) في دراساته إلى أن صعوبة التحكم في الوقت قد تكون أيضاً عنصر أساسى للمشكلات التعليمية للطلاب الذين لديهم ADHD، ففي دراسته التي أجراها على 12 طفيل لمديهم ADHD و 26 طفلاً لا يوجد لديهم هذا الاضطراب بمن تراوحت أعمارهم بين 6– 14 ســنة وتم اختبارهم في استخدام مهام تنظيم الوقت، حيث قدمت لهم مهام يتم فيها استجابتهم كل 12، 24، 36، 48، 60 ثانية، وأثناء نصف هذه الفـترة كانـت تقـدم مثيرات مشوشة، للتأكد من مدى تأثيرها على أداتهــم. وقــد أشــارت نتــائج هــذه الدراسة إلى أن الطلاب اللذين لا توجد للديهم أعراض ADHD استطاعوا الاستجابة في الوقت المناسب في الفترات التي تمت مقاطعتهم فيها عن الاستجابة، كما أنهم لم يتأثروا بالمشتتات التي تم عرضها عليهم أثناء العمل، وهـو عكـس مـا ظهر مع الطلاب الذين لديهم ADHD، فحتى عندما قيدمت لهم أدوية خاصة لتحسين الانتباه، لم تتحسن قدرتهم على تقدير الوقت والاستجابة في الوقت المناسب، مما يشير إلى أن هنالك مشكلة أساسية لدى هؤلاء الأطفال في تقدير الوقت قد تكون هي أساس لعدم إنجازهم للمهام المطلوبة في الوقت المناسب، ويؤكد هذا البحث على أهمية تدريب مهارة الإحساس بالوقت وتقديره من خلال استخدام ساعات التوقيت الرقمية والرملية وبطاقمات لفمت الانتبياه وغيرهما ممن المنبهات التي يلفت انتباه الأطفال لها من خلال المعلمين والأسرة.
- سلوك توجيه الأهداف: أي القدرة على تحديد أهداف في ذهن الفرد واستخدام
 الصور الداخلية لتلك الأهداف لتشكيلها وتوجيهها والتحكم بسلوك الفرد
 وتوجيه، وهي خاصية مهمة للإنسان لتحديد ما يريد عمله وتحديد الجهد المبذول
 والمطلوب للاستمرارية في العمل لتحقيق الأهداف، فقد يكون عبطاً وصعباً على

الإنسان أن لا يتمكن من الاحتفاظ بأهدافه لفترة طويلة في ذهنه. والأطفال الـذين لديهم تشتت انتباه يواجهون صعوبة في الحفاظ على الرغبة بالاستمرار بالجهـد المطلوب لتحقيق أهداف طويلة المدى.

الاستراتيجيات التربوية العلاجية المقترحة لصعوبات التعلم عند الطلاب الذين لديهم ضعف إنتباه ونشاط زائد

يلعب المعلمين دوراً هاماً وبارزاً كما سبق وأن أشير لنجاح الطلاب الذين لديهم اضطراب ضعف انتباه ونشاط زائد، فمن خلال تعديل البيئة التعليمية وطرق التدويس وتطبيق استراتيجيات التدخل السلوكي المناسبة لعلاج مشكلات الأطفال، يساهم هؤلاء المعلمين مع غيرهم من الأخصائين في تطوير هذه الاستراتيجيات وتعديلها لتتلاءم مع حاجات الطلاب، وبدون تعاون المعلمين في تفيذ تلك البرامج فإن نجاح الأطفال في المدرسة قد يكون شبه مستحيل. ومن هذا المنطلق فإن تأهيل المعلمين وتزويدهم بالخبرات اللازمة يعدان من العناصر الهامة التي تساهم وبشكل فعال في نجاح الطفل في المدرسة. ومن أهم الاستراتيجيات التي يستوجب على معلمي فعال الذين لديهم ADHD اكتسابها ما يلى:

أولاً: إستراتيجية التدخل السلوكي

وتعتبر استراتيجيات التدخل السلوكي من أهم الاستراتيجيات المستخدمة مع الطلاب الذين يعانون من ADHD للسيطرة على سلوكياتهم غير المناسبة، عما يقود بدوره لتحسن أدائهم الأكادي. ففي دراسة لبيسكو ورفاقه (Pisecco, et al, 2001) أجراها على 59 معلماً في المرحلة الابتدائية حيث طلب منهم وصف السلوك الصفي الحذاء الأكاديمي للطسلاب المذين للديهم ADHD، وكذلك المؤتر على الأداء الأكاديمي للطسلاب المذين للديهم ADHD، وكذلك الإستراتيجية المستخدمة أو المقترحة لعلاج لتلك المشكلات، كانت استجابة نصف المعلمين تشير إلى تركيزهم فقط وبشكل مستمر على وصف سلوكيات الطلاب اللذكور السلبية، كالحركة والعناد وصدم إتباع التعليمات، أما عن الاستراتيجيات المفضلة التي يمكن استخدامها مع هؤلاء الأطفال لعلاج مشكلاتهم السلوكية، فقد

كانت تميل نحو الطرق التعاونية بين الأسرة والمعلم، حيث عرضت علميهم عدد مسن الاستراتيجيات كالتالي:

- التناف المتابعة اليومية (Daily Report Card (DRC) وهو نوع من التدخل يستدعي إشراك الأسرة والمعلمين معاً لتحديد 3-5 مشكلات عند الطفل للعمل على التعامل معها، ثم يتم تحويل هذه السلوكيات المحددة إلى أهداف يومية خاصة بالطفل كأن تكون الأهداف اليومية للطالب الذي لديه ADHD كالتالى:
 - إتباع قوانين الفصل.
 - استكمال العمل المحدد للطالب.
 - التعامل مع الأقران بشكل مناسب.

ومع نهاية كل يوم دراسي فإن المعلم يعطي الطالب بطاقة درجات لتوضيح كيف كان أدائه على هذه الأنشطة خلال اليوم ليقوم بتسليمها لأسرته حيث يحصل الطالب على الحوافز أو يحرم منها يومياً من خلال متابعة الأسرة لما جاء في التقرير. وهذا الإجراء يجمل الأهل متابعين لأداء أبنائهم، كذلك يتيح لهم فرصة مكافأة أبنائهم على ضوء ما يقدموا من أعمال.

- 2. أسلوب تكلفة الاستجابة Response Cost Technique (RCT) في هذا الإجراء يحصل الطالب على نقاط في الصف عندما يظهر السلوك الإيجابي المناسب مثل (تكملة العمل المطلوب)، ويخسر نقاط حين يظهر سلوكيات سلبية غير مناسبة مثل (الاندفاع في الإجابة)، ويقوم المعلم يمتابعة سلوك الطالب طوال اليوم وتسجيل النقاط على ضوء سلوكياته، ويمكن للطالب استبدال النقاط التي حصل عليها من خلال جدول بقيمة المعززات التي يمكن الحصول عليها حسب قيمة كل معزز وما يملك الطالب من نقاط.
- 3. مسابقة الكسب الصغية (Classroom Lottery (CL): وهذا نوع من التدخل يعمل على إشراك كل الطلاب في الصف حيث يحصل أي طالب على نقاط على ضوء سلوكه، ويضع المعلم قائمة غتصرة بالقوانين الصفية ويشرحها شم يخبر الأطفال بأنهم قد يكسبوا فرصة للقيام بأعمال صفية أو مدرسية حسب النقاط التي يكسبوها، ثم يتابع نقاط الطلاب من خلال جدول، والطلاب الذين يتأهلون

يضع اسمائهم في سلة ويضع قائمة بالأعمال الصفية في سلة أخرى، ثم يسحب اسم طالب بالقرعة ويختار الطالب الذي يذكر اسمه عمل صفي من الأعمال المتاحة، إلى أن يحصل كل طالب من الذين تأهلوا على عمل صفى.

 الإستراتيجية الرابعة التي حرضت هي استخدام أدوية خاصة باضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد.

ثم طلب من المعلمين بعد عرض الاستراتيجيات الأربعة الاستجابة لثلاث أسئلة:

- كيف تقبلوا الطرق الأربعة السابقة من الأساليب العلاجية؟
 - إلى أي حد يعتقدوا بأنها ستكون مؤثرة في نجاح الطفل؟
 - إلى أي مستوى من السرعة يعتقدوا بأنها ستكون مؤثرة؟

بالنسبة للسؤال الأول: فإن معظم المعلمين أجابوا بأن أسلوب المتابعـة اليوميـة يعتبر الأسلوب الأفضل.

بالنسبة للأكثر تأثيراً وأكثر سرعة فإن غالبية المعلمين يمتقدون أيضاً بـأن بطاقـة المتابعة اليومية ستكون فعالة بنفس مستوى الأدوية الخاصة بضعف الانتباء أو النشاط الزائد، وهو الأسلوب الذي يعمل على إشراك الأهـل مـع المعلم في عملية متابعة وتعزيز أبنائهم، مما يشعر الطفل بالأهمية ويحرص على الانضباط في سلوكياته في ساوكياته ف

وفي دراسة أخرى قام بها كارلسون وتمام (Carlson & tamm, 2000) حول استخدام الثواب وكلفة الاستجابة في تحسين أداء ودافعية الطلاب الذين لديهم ADHD مقارنة بالأطفال الذين لا يوجد لديهم ADHD، حيث استجابت الدراسة على عدد من الأسئلة كالتالى:

- كيف يتأثر أداء الأطفال الذين لديهم ADHD باستخدام أسلوب الثواب وتكلفة الاستجابة.
- هل يتغير تأثير استخدام الحوافز وتكلفة الاستجابة مع الأطفىال الـذين لـديهم ADHD اعتماداً على طبيعة المهام التي يقومون بها؟
- هل يؤثر استخدام أسلوب الحوافز وثمن الاستجابة على دافعية الأطفال اللين لديهم ADHD لاستكمال الأعمال المطلوبة؟

وقد شملت عينة الدراسة 44 طفلاً عن أعمارهم بين 8- 10 سنوات، منهم (22) طالباً تم تشخيصهم على أن لديهم ADHD النمط المزدوج و (22) من الطلاب الذين ليس لديهم ADHD، وقد أشرك الطلاب في أداء مهمتين باستخدام الكمبيوتر، وقد شرح للأطفال كيفية كسب أو خسارة النقاط على ضوء إنجازاتهم على الكمبيوتر.

وقد أشارت النتائج إلى ما يلي:

- تحسن أداء الطلاب المذين لمديهم ADHD باستخدام أسلوب الشواب وتكلفة
 الاستجابة، في حين لم يتأثر كثيراً أداء الطلاب العاديين.
- استخدام أسلوب الثراب وتكلفة الاستجابة لم يترك أثر على دافعية الطلاب في كلا المجموعتين. وقد يكون السبب في ذلك كما حلله الباحشان في الدراسة، بأن استخدام الحوافز لوحدها لا يزيد من الدافعية تجاه استخدام المهام، بل لا بد من أن تكون المهام التي يقوم الطفل بأدائها مشوقة وعتمة حتى تزداد دافعيته للانخراط بها.

ثانياً: إستراتيجية علاج الوظائف التنفينية

كما سبق الإشارة له في المشكلات المرتبطة بصعوبات التعلم لدى الأطفال الديهم ADHD، فإن الكثير من الباحثين أعزوا فشل الطلاب تعليمياً في بعض المواد لأسباب مرتبطة بوجود اضطراب في الوظائف العملية لدى هؤلاء الأطفال وهو المواد لأسباب مرتبطة بوجود اضطراب في الوظائف العملية لدى هؤلاء الأطفال وهو ما يؤثر على العمليات العقلية التي تساعد في تنظيم السلوك المعقد المباشر، وتشمل هذه العمليات وضع الأهداف والتخطيط والسببية والمرونة والقدرة على تأخير الاستجابة، كذلك فإن تشغيل الذاكرة يعتبر من العناصر الهامة في هذه العمليات حيث يمكن للفرد إبقاء المعلومات وحفظها في عقله للاستخدام اللاحق، وبعد هذا البعد من العمليات هاماً جداً لأنه يؤثر بدوره على الجوانب العقلية الأخرى كالسببية وغيرها. قد تم التوصل في العديد من الأنجاث إلى أن اضطراب تشغيل الذاكرة لمدى الطلاب الذين لديهم ADHD، قد يكون عاملاً مؤثراً في حدوث الصعوبات الأكادية التي قد يواجهها الطلاب، لذا فإن التدخل في هذا الجانب بهدف تحفيز الذاكرة لمدى الطلاب

الذين لديهم هذا الاضطراب قد يكون له تأثير فاصل في تحسين فرص نجاحهم الأكاديم.

ويبدو بأن برامج الكمبيوتر التي تكون معدة ومهيأة بشكل جيد لتتلازم مع حاجات وقدرات الطلاب الذين لديهم ADHD، قد تكون بدورها علاجاً لبعض مشكلاتهم الأكاديمية التي يعانوا منها، فالدراسة التي قام بها كل من كلينجبرج ورفاقه مشكلاتهم الأكاديمية التي يعانوا منها، فالدراسة التي قام بها كل من كلينجبرج ورفاقه لتشغيل الذاكرة لدى الأطفال الذين لديهم ADHD ويعانون من اضطراب الوظائف العملية، كانت عاملاً مؤثراً في نجاح وفشل الطلاب الذين لديهم هذا الاضطراب. فقد عملت هذه الدراسة والتي تم تطبيقها لمدة 5 أسابيع على عينة من الطلاب عددهم 50 طالباً وطالبة في عمر 7- 12 سنة، حيث تم استخدام برنامج كمبيوتر من مستويين، مستوي مركز ومستوى بسيط، كلاهما يشمل نفس المحتويات ولكن بصعوبة مختلفة حيث يتم توزيع الطلاب على البرناجين والتي احتوت على آداء يرتبط بتشغيل الذاكرة البصرية والسمعية من خبلال 20 جلسة كمل جلسة محددة بزمن 45 دقيقة لاستكمال المهام المطلوبة كحد أدني، ويتم قيام الطفل بأدائها إما في المدرسة أو المنزل الماتعون مع الأسرة. وفي نهاية التدريب، تمت مقارنة أداء المجموعين في المستوى الأقل والمستوى الأصعب لتشغيل الذاكرة، وكذلك تمت مقارنة أدائهم مرة أخرى بعد 3 أشهر بدون تدريب، للتأكد من استمرار التائيج. وقد توصل الباحثون لما يلي:

- أظهر الطلاب الذين تعرضوا لتدريب على برنامج أكثر كثافة لتشغيل الـذاكرة تحسن أكبر من الأطفال في التجربة التي حصلت على برنامج أقل كثافة.
- كان أداء الطلاب الذين تعرضوا لتدريب أكثر كثافة أفضل من الطلاب الآخرين
 حتى على بقية الوظائف العملية بعد التدريب، وحتى بعد 3 أشهر من التدريب.
- 3. كانت انطباعات الأهل تشير إلى أن أعراض الاندفاعية والنشاط الزائد وعدم الانتباه، لدى الأبناء الذين تعرضوا لبرنامج مكثف لتشغيل الذاكرة، انخفضت عما كانت عليه قبل التدريب، واستمر ذلك بعد 3 أشهر من التدريب، خاصة في جانب الانتباه.

 الفروق بين أداء المجموعتين من الطلاب في الأعراض حسب آراء المعلمين بعد التدريب لم تكن تشير إلى أي اختلاف.

وعموماً تشير نشائج همذه الدراسة إلى أن استخدام بـرامج الكمبيـوتر المعـدة لتشغيل الذاكرة عند الأطفال، تساهم في تحسين أداء الأطفال الذين لديهم ADHD إذا ما وظفت بالشكل المناسب، مما قد يساهم في تقليص مشكلاتهم التعليمية.

دالثاً: إستراتيجية تشغيل الانتباه

إضافة إلى الدراسات التي اهتمت بعلاج صعوبات التعلم لدى الطلاب الدنين لديهم ADHD من خلال التركيز على علاج اضطراب العمليات العقلية فقد خرجت أيضاً بعض الدراسات المحدودة التي اهتمت بدراسة أثر استخدام إجراءات تقوم على برامج وانظمة لعلاج مشكلة الانتباء لدى الطلاب.. ومن هذه الدراسات، الدراسة التي قام بها سيمور كليكمان والتي عمل بها على توظيف إستراتيجية تدخل مع الأطفال الذين صنفهم معلميهم وآبائهم على أن لديهم صعوبات في الانتباء، فقد اشترك في هذه الدراسة 33 طفلاً وطفلة في الصفوف 2- 6 والذين تم تشخيصهم على أن لديهم ADHD وكذلك 21 طفلاً وطفلة عمن لا يعانون من ADHD، بالإضافة إلى 12 من الطلاب عمن لا يوجد لديهم ADHD والذين يمثلون العينة النصابطة، وقد تم ترسيح الطلاب لهذه الدراسة على ضوء اختيار المعلمين غم على اعتبار أن:

- لديهم صعوبات في استكمال الواجبات والانتباه في الصف.
- موافقة الأهالي للاشتراك في البرنامج ليتم تدريب أبنائهم على مهارات الانتباه.

وقد قدم برنامج تدريبي للانتباه للطلاب، بعد انتهاء دوام المدرسة، حيث تلتقي مجموعات من 4-5 طلاب مرتين في الأسبوع لمدة 60 دقيقة في كل مرة ولمدة 18 أسبوع، واستخدم معهم برنامج (Attention Process Training (APT) تدريب عمليات الانتباه والذي يحتوي على مستويين للانتباه، المستوى الأقل: المقدرة على التركيز والبقاء في نفس المكان لفترة زمنية عددة.

والمستوى الثاني: القدرة على نقل الانتباه من مهمة لأخرى.

وقد شمل برنامج التدريب مهارات لتدريب الانتباه السمعي والانتباه البصري، وقد استخدمت أدوات تعليمية مجسمة للأحرف والأرقام وغيرها وكذلك أشرطة كاسيت صوتية لبعض الأصوات المختلفة للأحرف والأرقام. والمطلوب من الطفل أن يركز على كم عدد مرات سماعه ليصوت أو حرف أو رقم معين، (وحسبت دقة الإجابات الصحيحة وسرعة الاستجابة) وقد أشارت النتائج إلى ما يلى:

- قبل تطبيق التدريب، كان أداء الطلاب الذين لديهم ADHD في المجموعة التجريبية والضابطة، أقل من أداء الأقران العاديين في مستوى الانتباه السمعي والبصري.
- 2. بعد التدريب أظهرت الجموعة الضابطة التي تضم أطفال لديهم ADHD ولم يطبق عليهم البرنامج، أداء ضعيف في مهارات الانتباء مقارنة بأقرانهم اللذين لديهم ADHD وكانوا في الجموعة التجريبية. حيث كان أداء الجموعة التجريبية أفضل بفارق كبير. كذلك فإن أداء الطلاب في المجموعة التجريبية كان عمائلاً لأداء الطلاب الذين لا يوجد لديهم ADHD، بل أن أدائهم كان أفضل في جانب الانتباء السمعى من الأقران الذين لا يوجد عندهم ADHD في العينة الضابطة.

وهذه النتائج المشجعة تؤكد أهمية تفعيل التدريب للمهارات الأساسية التي يعاني منها الطلاب الذين لديهم صعوبات تعليمية مرتبطة بجوانب نمائية كمشكلة الانتباه، وتؤكد على دور المعلم في الاستفادة من الاستراتيجيات التطبيقية الأفضل لتحسين أداء الطلاب في تلك الجوانب.

رابعاً: إستراتيجية التركيز البصري Technique Of Staring

أظهرت العديد من الدراسات بأن الأطفال الذين لديهم ADHD يميلون إلى عدم الطاعة وإتباع التعليمات أكثر من غيرهم من الأطفال، وخاصة الأطفال اللذين لديهم (Oppositional Defiant Disorder (ODD) أي اضطراب السلوك العنادي، والآلية التي من خلالها يتزايد هذا السلوك لدى الأطفال غير واضحة تماماً، لكن هناك نظرية تشير إلى أن الأطفال عادة إذا ما وجه لهم أمر من الأوامر مثل آثرك لمبتك جانباً فإن العديد من الأطفال حتى الذين لا يوجد لديهم ADHD يقومون برد فعل سلهي

فوري للأوامر. والأطفال الذين لديهم ADHD قد تكون لـديهم أعبراض اندفاعية وصعوبات أكبر تحول دون قدرتهم على احتواء ردود أفعاهم السلبية. وكتنيجة لذلك فإن رد فعلهم السبريع يترجم فوراً إلى سلوك عنادي، وهذا قد يقود بـدوره إلى مشكلات ما بين الأسرة والأبناء، لذا فإن تعلم كيفية الحصول على سلوك إيجابي من الأبناء الذين لديهم ADHD يعتبر تحدي كبير للوالـدين، ولكنه يعتبر مهماً أيضاً لنجاح الطفل والاستفادة عما يطلب منه لتحسين علاقاته وأداءه في الجوانب الاجتماعية والتعليمية. وقد استخدمت إجراءات عديدة لعلاج هذه المشكلة منها:

- استخدام الأدوية التي تحد من الاندفاعية عند الأطفال، إلا أن هذه الأدوية لم تكن فعالة مع جميع الأطفال.
- تدريب الأسر على برامج تعديل السلوك، مثل استخدام صوت منخفض وحازم، تقديم أمر واحد في كل مرة، عدم الدخول في تفاصيل والتركيز على الاختصار في التعليمات.
- 3. التواصل البصري مع الطفل لجعل التعليمات أو الأوامر أكثر فعالية. والذي يتم التدريب عليه عادة في برامج توجيه السلوك، وقد أوصت العديد من برامج تدريب الأسرة على ضرورة التواصل والتركيز البصري مع الأطفال أثناء إعطاء التعليمات.

ففي الدراسة التي قام بها كابلكا ليختبر إمكانية تحسين استجابة وطاعة الأطفال المدين لديهم ADHD للأوامر والتعليمات عندما تستخدم إستراتيجية التركيز البصري مع الطفل.. حيث اشتركت 76 عائلة في هذه الدراسة عن لديهم أطفىال يعانون من ADHD وأعمارهم تتراوح بين 5- 10 سنوات، وقد تم تقسيم العائلات بشكل عشوائي على مجموعتين من العلاج.

وكلا المجموعتين يتلقوا تعليمات حول كيفية إعطاء أوامر للأطفال بشكل فعـال كالتالي:

- 1. أن يتم إعطاء التعليمات بعد تركيز البصر على الطفل.
 - 2. إعطاء نوع واحد من التعليمات فقط في كل مرة.

- تقديم التعليمات كعبارة مباشرة مشل ضع القلم على الطاولة الآن بدلاً من استخدام نبرة على شكل سؤال ممكن أن تضم القلم على الطاولة الآن؟
 - 4. استخدام نبرة صوت هادئة عند إعطاء الأوامر أو التعليمات.
- تقليص المشتنات التي يمكن أن تكون موجودة، مثلاً أطفاء التلفزيـون صد إعطاء التعليمات.
- تعزيز الطفل على إتباع التعليمات واستخدام عقاب بسيط عندما لا يتبع التعليمات مثل (الإقصاء- الحرمان).

وجموعة الأصرة التي كانت تستخدم إجراء التركيز البصري يتلقوا تعليمات إضافية بأن ينظروا إلى الطفل من 20- 30 ثانية بعد إعطاء التعليمات حتى لو لم يكن الطفل مهتماً منذ البداية، كما تم إعلامهم بأن لا يكرروا التعليمات حتى تنتهي فترة 20- 30 ثانية، والهدف من أسلوب التركيز البصري هو إشعار الطفل بجدية الأصرة مع عدم تشكيل تهديد على الطفل كما يحدث عادة حين يرفع الأهل أصواتهم ويهددوا الأطفال عند تقديم تعليمات لهم، وقد تم تدريب الأهل على تحاشي نظرات الغضب أثناء النظر للطفل واستبدالها بنظرات جادة حريصة على استجابة الطفل.

وقد استجابت الأسر لاستمارة حمول مسلوك الأبناء قبل البدء في التمديب أعدها باركلي حيث يصف الأهل المشكلات التي يمروا بها مع أبنائهم المذين لمديهم ADHD في 16 موقف مختلف، كما تمت إعادة الاستجابة للاستمارة بعد أسبوعين من تطبيق التجربة على الأسر في المجموعة التجربيبية وتاخير المجموعة المضابطة. وقد أشارت نتائج هذه الدراسة إلى ما يلى:

- كانت نتائج المجموعتين قبل التدريب متقاربة حيث تعاني الأسر من العديـد من المشكلات في إتباع الأبناء للأوامر.
- 2. بعد أسبوعين من التدريب للمجموعة التجريبية على كيفية تقديم التعليمات للأبناء، بالإضافة لإجراء التركيز البصري، فقد كانت استجابات الأسر التي تدربت تدل على تحسن كبير في سلوك الأبناء وإتباع التعليمات، مقارنة مع أسنر الجموعة الضابطة التي لم تبدأ بعد إتباع أي إجراء تدريبي مع أبنائهم وبنسبة 44/.

3. بعد بده الأسر في الجموعة الضابطة على تطبيق إجراء كيفية تقديم التعليمات فقط مع الأبناء بدون إجراء التركيز البصري. فقد تحسن أداء الأبناء بنسبة 32٪.. عما يشير إلى أن استخدام الإجراءين معا تقديم التعليمات بشكل مناسب وإجراء التركيز البصري يقود إلى إتباع أفضل للتعليمات.

وهو جانب هام يساهم بشكل كبير في استفادة الطفل مما يقدم له من معلومـات ويحسن فرص اكتسابه للتعليم في حال تم تعميمه علمى المدرسـة والمنـزل حيث يمكـن أيضاً الاستعانة بهذه الإستراتيجية ليسهل إتباع الطلاب للتعليمات الصفية والتعليمية.

خامساً: إستراتيجية الإشراف والمتابعة الفردية Tutoring

بالنسبة للأطفال الذين لديهم (ADHD)، فإن النجاح الأكديمي يشكل عادة مشكلة، وقد أشارت العديد من الدراسات، أن التحصيل الأكاديمي المتدني يعد واحد من أبرز النتائج لهذا الاضطراب، وقد تكون هنالك العديد من الأسباب التي نتج عنها ذلك منها:

- المحرق التعليم التقليدية في المدارس الابتدائية، قد لا تحفز التعليم لدى العديد من الطلاب الذين لديهم (ADHD).
- العديد من الأطفال الذين لديهم ADHD لديهم أيضاً صعوبات تعلم، وظهور هذه الصعوبات يجعل تعليم هؤلاء الأطفال وإكسابهم للمهارات الأكاديمية الأساسية والمطلوبة للنجاح المدرسي مهمة صعبة.
- 3. كذلك حتى لو لم يكن لدى الطفل صعوبات تعلم، فإن المشكلات الصفية يمكن أن تسبب في التشويش على اكتساب الطفل للمهارات والخبرات الأكاديمية، وهذا ما تم تداوله في العديد من الدراسات، لـذا فإن الطفل الـذي لديه ADHD ولا يتمكن من اكتساب المهارات الأكاديمية المطلوبة منه، كبقية زملائه في الفصل، نظراً لمشكلة الانتباء لديه أو النشاط الزائد والاندفاعية (وليس لأنه أقل ذكاءً)، فإن هذا الطفل سيصبح أقل استعداداً للنجاح في متطلبات الفصل الدراسي الـذي يلتحق به وقد تبدأ مشكلات أخرى لديه.

أحد المداخل الهامة للوقاية من هذا الوضع من الظهور، قد يكون تحديد الطفل. الذي لديه صعوبات انتباه في الصف الأول الابتدائي، ومن ثم تقديم المساعدة المكتفة له حتى يتمكن من اكتساب المهارات الضرورية للنجاح الاكاديمي. فقد تؤثر مشكلات الانتباه لدى الأطفال في إمكانية اكتسابهم لمهارات القراءة المبكرة لمذا فإن الإشراف والتعليم المرجه والخاص للطفل قد يساعده في تعلم أشياه قد لا يكتسبها لوحده في حالة التعليم الجماعي، مما يعمل على توفير قاعدة مهمة تساعد الطفل في النجاح الاكاديمي اللاحق.

وقد ناقشت ذلك دراسة رابنرز ومالون ورفاقهم (Rabiner & Malone, et al, ورفاقهم (Rabiner & Malone, et al, ورفاقهم) والفردي للطفل الذي يعاني من مشكلات الانتباه على تحصيله في مادة القراءة. حيث اشترك 581 طفلاً وطفلة تم اختيارهم لدراسة أعدت بهدف وقاية هؤلاء الأطفال من الإصابة باضطراب السلوك المعارض وقد تم توزيح الأطفال في مجموعتين تجريبية وضابطة، يحيث أن الأطفال في المجموعة التجريبية يتلقوا مجموعة شاملة من التدخلات صممت للوقاية من تطور السلوك المعارض، فيحصل كل طفل على 90 دقيقة في الأسبوع من التعليمات الخاصة بمادة القراءة، من خلال 3 جلسات، وقد تم تطبيق مقياس للقدرة على القراءة قبل بداية العام وبعد نهاية العام لكل طفل، والذي يشمل قياس قدرة الأطفال على التعرف على الأحرف وقراءة كلمات المسبوع من المسبوع على القراءة قبل بداية العام وبعد نهاية العام لكل طفل، والذي يشمل قياس قدرة بسيطة. كذلك فقد استجاب المعلمين على مقياس تقديري للسلوكيات حول كل طفل في نهاية العام، من ضمنها سلوك عدم الانتباه، وقد كان اهتمام الباحثين في هذه الدراسة على مدى تأثير الإشراف الموجه والخاص للطفل الذي لديه مشكلات في الدراسة على مدى تأثير الإشراف الموجه والخاص للطفل الذي لديه مشكلات في الانتباه، في زيادة تحصيله في مادة القراءة، وقد أشارت نتائج هذه الدراسة كما يلى:

 مع نهاية العام الدراسي، فإن الأطفال الذين لم تظهر لديهم مشكلات في القراءة في الاختبار القبلي ولم يقدم لهم إشراف خاص على الرغم من وجود مشكلات انتباه لديهم خلال العام الدراسي أظهروا تحصيلاً متخفضاً عن بقية الأقران.

- الأطفال الذين لم تظهر لديهم مشكلات قراءة مبكرة ولم تكن لـديهم مشكلات انتباه وتلقوا إشراف وتوجيه خاص لم يظهروا أي اختلافات بعد الإشراف مقارنة بمن لم يقدم لهم إشراف.
- 3. الأطفال الذين لديهم مشكلات مبكرة في القراءة ولم تكن لديهم مشكلات انتباه وتلقوا إشراف وتوجيه خاص تحسنوا إلى حد كبير في مادة القراءة مقارنة ببقية المجموعات.
- 4. الأطفال الذين لديهم مشكلات مبكرة في القراءة ومشكلات كبيرة في الانتباه وقدم لهم إشراف وتوجيه خاص، لم يستفيدوا على الإطلاق من الإشراف الخاص، بل استمر أدائهم في مادة القراءة منخفضاً ومشابها تماماً لمن لم يتلقى إشراف خاص.

ما تشير له هذه التتائج لا يجب أن يفسر على أن الوالدين والمعلمون يجب أن يتوقفوا عن تقديم الدعم الأكاديمي الفردي للطفل، بل يمكن أن تقود هذه التسائح إلى أنه ليس التعليم الموجه أو الخاص للطفل الذي لديه مشكلات في الانتباه ومشكلات أكاديمية وحده هو الذي سيقود إلى تحسين قدرات الطالب الأكاديمية، وإنما علاج مشكلات الانتباه باستخدام استراتيجيات مناسبة أثناء التعليم الموجه أو الخاص للطفل هو الذي سيحسن من مستوى تحصيله الأكاديمي.

وكمدخل آخر للعلاج من خلال الإشراف والمتابعة والتعليم الموجه للطفل، فقد أجريت دراسة آخرى تمت من خلالها مقارنة طرق التدريس التقليدية الجماعية في المفصل الدراسي، بالتدريب عن طريق الأقران ADHD في الصفوف من 1-5، حيث Tutoring لثمانية عشر طفل (18) لديهم ADHD في الصفوف من 1-5، حيث يقوم الطلاب بالمبادرة في تدريس موضوع جديد إلى رفيق آخر في الفصل الدراسي. ويتم تقسيم الأطفال بشكل عشوائي إلى مجموعات ثنائية، وكمل طفل يبادر بتعليم الآخر يعتبر معلم خاص (Tutor) والآخر متعلم (Tutee)، ويزود المعلم الطالب الذي يقوم بالتعليم بقائمة من المهام التعليمية الخاصة بحل 10 مسائل في الرياضيات، وتكون مرتبطة بما يدور من تعليمات في الفصل، ويعمل المعلم الطالب على إملاء النقاط أو المسائل لفظياً للمتعلم، والذي يجب أن

يستجيب أيضاً لفظياً، ويحصل المتعلم على نقطتين مقابل كل إجابة صحيحة ويصحح المعلم الصغير أخطاء المتعلم ويمنحه الفرصة للتدرب على الإجابة الصحيحة. وفي نهاية الفترة المحددة للطالب للاستجابة.

يتم تبديل الأدوار بين الطلاب، ويكون دور معلم الفصل هو المتابعة لسلوكيات الطلاب في المجموعات الثنائية أثناء العمل ويقدم المساعدة فقط عند المضرورة، ويضع المعلم نقاط تعزيز للمجموعات الثنائية التي تتبع التعليمات بشكل مناسب. وفي نهاية الجلسة يقوم المعلم باحتساب عدد النقاط التي حصلت عليها كل مجموعة، ويتم وضعها في جدول ليحصلوا على مكافأة في نهاية الأسبوع باستبدال النقاط.

وقد أشارت نتائج هذه الدراسة إلى أن 50٪ من الأطفال اللذين لديهم ADHD أظهروا تحسن في الأداء الأكاديمي في الرياضيات وكذلك في التهجئة عند استخدام أسلوب التعليم عن طريق الأقران مقارنة بالطريقة التقليدية للتعليم عن طريق معلم الفصل.

 ازداد حماس ونشاط الطلاب في المشاركة بالأنشطة والمهمات الأكاديمية، كذلك تقلص الانشغال عن أداء المهمات عند كافة المشاركين.

وهذه النتائج تشجع إلى حد كبير على استخدام الأساليب الحديثة في التعليم كأسلوب التعليم باستخدام الأقران مع الطلاب الذين لديهم اضطراب ضعف انتباه ونشاط زائد (DuPaul et. al, 1998).

دراسات تناولت الملاقة ما بين اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزالد. وصعوبات التعلم

دراسات تناولت انتشار اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه
 عند عينات من الأطفال ذوي صعوبات التعلم

تفترض الدراسات التي تناولت انتشار اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه عند عيّنات من ذوي صعوبات التعلم إن نسبة انتشاره مرتفعة على نحو دال عند عينة ذوي صعوبات التعلم مقارنة بنظرائهم الأسوياء خاصة أولئك الـذين يعانون من مستويات أكثر شدة من صعوبة التعلم. وقد بحثت العديد من الدرامسات نسب انتشار اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه عند عبنات (أطفال – مراهقين – راشدين).

فعلى نحو دقيق أجرى مسح شامل للأطفال ذوي نسب الذكاء المتوسطة والأطفال ذوي نسب الذكاء المتوسطة والأطفال ذوي صعوبات التعلم وأظهرت نتائج هذا المسح فروق ملحوظة في تقديرات النشاط الحركي الزائد بين الأطفال ذوي نسب الذكاء السوية وأولئك ذوي صعوبات التعلم. فقد كانت تقديرات النشاط الحركي الزائد للأطفال الأسوياء منخفضة جداً مقارنة بالمعدلات المتزايدة في مجموعة ذوي صعوبات التعلم.

ويرى أن العلاقة بين الاضطرابين متزايدة على نحـو واضــع Is Becoming ويرى أن العلاقة بين 15٪ و20٪ من الأطفال والمراهقين الـذين يعـانون مـن صـعوبات التعلم سوف يعانون أيضاً من اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه.

وفي دراسة أمريكية أجراها 1986 (Cited in: Seager & O'BRIEN, 2003) استخدمت مقياس كونر المختصر (نسخة المدرس) لمقارنة تقديرات المدرسين للنشاط الحركي الزائد عند عينة من الأطفال ذوي صعوبات التعلم مع عينة أخرى من الأطفال الذين لا يعانون عمن تتراوح أعمارهم بين 6 إلى 11 سنة. وأظهرت نساتج الدراسة أن 21.4٪ من الأولاد 17.8٪ من البنات في عينة الأطفال ذوي صعوبات التعلم ارتفاعاً ملحوظاً للنشاط الحركي الزائد مقارن بالأطفال الذين لا يعانون من صعوبات التعلم الذين حصلوا على تقديرات 4.4٪ للأولاد و 3.5٪ للبنات.

وفي دراسة أخرى مرتبطة بالدراسة السابقة أجرى Cited in 1986 Epstein et ها الأطفال الذين يعانون من صعوبات al SEAGER & O'BRIEN, 2003) التعلم ويقعون في فتة المتخلفين عقلياً القابلين للتعلم (متوسط نسب ذكاء 65.9)/) مع الأطفال الذين لا يعانون من صعوبات التعلم. وباستخدام المقياس الفرعي للانتباه من قائمة مشكلات السلوك والذي قيام المدرسين بإكماله. أظهرت نتائج الدراسة فرق دالة في تقديرات مرتفعة على نحو دال على عامل الانتباه مقارنة بالأطفال اللين

لا يعانون من صعوبات التعلم. علاوة على ذلك، عند مقارنة ذوي صعوبات المتعلم وجد أن المشكلات المرتبطة بالانتباه مرتفعة على نحو دال عن المشكلات المرتبطة بالمعدوان والقلق عند الأطفال ذوي صعوبات التعلم. في حين لا تظهر هذه الفروق بين المشكلات المرتبطة بالعدوان والقلق عند عينات الأطفال الذين لا يعانون من صعوبات التعلم.

وأجرى Cited in: Seager & O'Brien, 2003) 1998 Fox & Wade وأجرى print of the construction of the constructi

وفي دراسة أخرى أجراها O'Brien (Did) بمثت نسب انتشار النشاط الحركي الزائد عند عينة مسحية مكونة من 148 من صغار الراشدين ممن تتراوح أعمارهم بين 18- 22 سنة ممن شخصوا بمرحلة الطفولة بصعوبات التعلم. وأظهرت تتابع الدراسة أن تقديرات النشاط الحركي الزائد تتزايد على نحو ملحوظ مع تزايد حدة صعوبة التعلم كما حددت في مرحلة الطفولة.

ويرى (Mayes, Calhoun, Crowell, 2000) إن الدراسات التي تناولت انتشار اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه عنىد عينات من الأطفال والمراهدين الذين يعانون من صعوبات تعلم ركزت فقط على ذوي صعوبة تعلم القراءة وذوي صعوبات تعلم اللهاضيات وذوي صعوبة تعلم الهجاء دون

تضمين للأطفال الذين يعانون من صعوبة تعلم الكتابة. الأمر الذي جعلهم يقيمون بتحليل عينة مكونة من 19 طفل ممن تتراوح أعمارهم بين 8 إلى 16 سنة في عيادة تشخيص الأطفال. وأظهرت النتائج إن من 86 طفلاً يعانون اضطراب النشاط الحري الزائد المرتبط بقصور الانتباه يعاني 26.7% من صعوبات في تعلم القراءة، ويعني 30.2% من صعوبات في العمليات الحسابية، ويعني 30.2% منهم من صعوبات تعلم في الهجاء. وعلى العكس تماماً يعاني منهم 5.16% من صعوبات في التعبير المكتوب. وتتساوى في هذه العينة نسبة الأطفال الذين يعانون من صعوبات تعلم القراءة الأساسية (8.00) مع أولئك الذين يعانون من صعوبات في الفهم القرائي (19.8). وكذلك من عدد الأطفال الذين يعانون من صعوبات تعلم في واحد أو أكثر من المجالات الأكاديية. وعلى 19 النقيض من ذلك أظهر 2.28% من الأطفال من 37 المجالات الأكاديية. وعلى 19 النقيض من ذلك أظهر 2.28% من الأطفال من 37 كذلك أظهرت نتائج الدراسة وجود فروق دالة بين الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم في الإنتباه.

وعلى نحو أكثر تخصصاً، أجرت شاليف وجروس تشر -Shalev & Gross دراسة هدفت إلى تحديد بعض النواحي العصبية التي لها تاثير مباشر على قدرات الأطفال المعرفية. واستخداماً للتحقق من هذا الهدف تم إجراء الدراسة على عينة من الأطفال يعانون من صعوبات تعلم الرياضيات أو الديسكلكوليا (ن=7) في الصف الثالث الابتدائي من مدرسة حكومية وفقاً محلك DSM-III. وأظهرت نتائج الدراسة وجود قصور الانتباه بدون نشاط حركي زائد عند (4) من الأطفال اللين يعانون من صعوبات تعلم الرياضيات. ووجود نوبة صرع صغرى عند طفل واحد فقط من بين الأطفال السبعة ذوي هذا الاضطراب ووجود زملة غرستمان المسعوبة بالنشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه عند طفل واحد من الأطفال السبعة ذوي هذا الاضطراب. وأخيراً وجود صعوبة حادة في قراءة الأعداد عند طفل واحد من الأطفال واحد من الأطفال السبعة ذوي هذا الاضطراب. الأمر الذي دعا الباحثين إلى اعتبار أن واحد من الأطفال خوكي الزائد قصور الانتباه المربعة صعوبة تميز الأيسر الأكرن

صعوبة الكتابة، صعوبة القراءة، عموماً وصعوبة قراءة الإصداد والرموز على بوجه خاص، وتشابه ذبذبات رسام المنح الكهربائي مع ذبذبات رسام المنخ للمرضى ذوو نوبة المصرع الصغرى يجب أن تتضمن في التشخيصات الفارقة للأطفال ذوي صعوبات تعلم الرياضيات.

وجدت جروس تسر ومانور وشاليف (Gross, Tsur, Manor & Shalev, وساليف والمانيات (ن=140) (140) عند عينة من الأطفال يعانون صعوبات تعلم الرياضيات (ن=140) ولد، 65 بنتاً عن تتراوح أعمارهم بين 11-11 سنة وتتراوح نسب ذكائهم بين 80 إلى 129 على مقياس وكسلر لقياس ذكاء الأطفال أن 26٪ من الأطفال الذين يعانون من صعوبات تعلم الرياضيات يظهرون اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه، ويعاني 17٪ منهم من صعوبات في القراءة و42٪ منهم يعانون من صعوبات أخرى. وكذلك أظهرت التناقع أن نسبة انتشار صعوبات تعلم الرياضيات عند الأطفال تتراوح بين 3٪-6٪ وتتشابه هذه النسبة مع نسبة انتشار صعوبات تعلم القراءة ونسبة انتشار صعوبات تعلم القراءة ونسبة انتشار صعوبات القراءة ونسبة انتشار اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه.

وعلى نحو اكثر حداثة، أجرى (Monuteaux, Faraone, Herzig, Navasaria, حرائة، أجرى Biederman, 2005) الجموعة الأولى: عينة الأسوياء اللذين لا يعانون من الديسكلكوليا (ن=216) وأقاربهم (ن=688). والجموعة الثانية: الذين لا يعانون من الديسكلكوليا (ن=13) وأقاربهم (ن=40). والجموعة الثائفة: عينة ذوي الديسكلكوليا (ن=13) وأقاربهم (1953) وأقاربهم (658). والجموعة الرابعة عينة ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه يعانون من الديسكلكوليا (ن=25) وأقاربهم (ن=84). وأظهرت النتائع أن نسبة انتشار الديسكلكوليا عند الأطفال ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه تبلغ حوالي 11٪ وهي نسبة مرتفعة على نحو الم مقارنة بنسبة انتشاره عند عينات من الأطفال الأسوياء والتي تبلغ نسبته حوالي 31٪.

ب. الدراسات التي تناولت العلاقة بين صعوبات التعلم واضطراب النشاط الحركي الزائد الرتبط بقصور الانتباء في ضوء الأسباب

وتفترض هذه الدراسات أن التقديرات المتزايدة لاضطراب النشاط الحركمي الزائد المرتبط بقصور الانتباء عند عينات من الأطفال والمراهقين والراشدين ذوي صعوبات التعلم بوجه عام والأطفال المراهقين ذوي صعوبات تعلم الرياضيات بوجه خاص ناتجة من عدد من العوامل مثل الوراثة أو وجود بعض الاضطرابات العضوية مثل الصرع أو بعض العوامل البيئية الاجتماعية.

أولاً: العوامل الوراثية Genetic Factors

أظهرت بعض الأدلة وجود ارتباط بين اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه وبعض الزملات الموروثة التي تكون فيها صعوبات المتعلم بوجه عام عرض أساسي عميز لهذه الزملات. فقد أظهرت نتائج بعض الدراسات التي أجريت في هذا السياق وجود أعراض اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه في زملة وليمز William's Syndrome وزملة دالمرتبط بقصور الانتباه عند عينات من تؤكد حدوث اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه عند عينات من الأطفال تعاني (Seager & O' Brien, 2003). Fragile X

وسعت دراسة DeFries. 2000) وهي الدراسة الوحيدة التي قسمت فرعياً أعراض اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه إلى عاملين: العامل الأول عامل اللانتباهية، أما الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه إلى عاملين: العامل الأول عامل اللانتباهية، أما العامل الثاني فهو النشاط الحركي الزائد/ الاندفاعية. وأظهرت التاقع وجود الفروق الفردية في أعراض اللاإنتباهية والنشاط الحركي الزائد/ الاندفاعية مسلوكية دالة لمحدي كبير. علاوة على ذلك، أظهرت نتائج الدراسة أيضاً وراثة سلوكية دالة لمحدي اللاإنتباهية والنشاط الحركي الزائد/ الاندفاعية. ويُعد ذلك دليل على تشابه العوامل الجينية المسببة لإحداث الفروق الفردية في أعراض اللانتباهية والنشاط الحركي الزائد/ الاندفاعية.

ويتقد (Willcutt, Pennington, DeFries, 2000) تلك الدراسة في استخدامها عينة صغيرة لبحث سبب اللاإنتياهية والنشاط الحركي الزائد / الاندفاعية. الأمر الذي دعاهم إلى إجراء دراسة على عينة (ن=373) عن تتراوح اعمارهم يبن 8 إلى 18 صنة من أزواج التواثم يعاني أحدهم من صعوبات التعلم وفقاً لسجلاتهم المدرسية. وقد حددت أعراض اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه باستخدام الدليل التشخيصي الإحصائي الثالث المعدل للأطفال والمراهقين. وأظهرت نتائج الدراسة وجود ارتباط دال بين صعوبات التعلم بوجه عام واضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه على أعرواج التواثم من ذلك، لا تختلف وراثة أعراض اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه على أعروا معوبات القراءة لإاعتبار أن الغالبية العظمى من أزواج التواثم تعاني من صعوبات القراءة لإزواج التواثم في عينة الدراسة. وتؤكد هذه التتائج أن اضطراب صعوبات القراءة كزواج التواثم في عينة الدراسة. وتؤكد هذه التتائج أن اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه موروث على نحو مرتفع بصرف النظر وجود أو عدم وجود صعوبات قراءة.

أما على مستوى صعوبات تعلم الرياضيات (الديسكلكوليا) وعلاقتها الوراثية باضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه. فقد أجرى (Monuteaux, معانون من باضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه. الدراسة الأولى: أجراها اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه. الدراسة الأولى: أجراها النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه (ن-140) وأخواتهم (ن-174) ووالمديهم الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه (ن-140) وأخواتهم (ن-174) ووالمديهم (ن-280) وعينات أخرى من الأفراد لا يعانون اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه (ن-120) وأخواتهم (ن-129) ووالمديهم (ن-239) عمن تتراوح أعمارهم بين 16 إلى 17 سنة.

أما الدراسة الثانية فأجراها Biederman, et. al. 1999 على عينات من الإناث تعاني اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقيصور الانتباه (ن-140) وأخواتهم (ن-274) وعينة أخرى من الإنباث المدين لا يعبانون من اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقيصور الانتباه (ن-122) وأخواتهم

(ن=131) ووالديهم (ن=238) عن تتراوح أعمارهم بين 6 إلى 17 سنة. وبعد استبعاد الأطفال الذين يعانون من صعوبات حس حركية (شلل – عمى – صمم)، ذهان، اوتيزم، الذين لا يتحدثون اللغة الإنجليزية، أو من تقع نسب ذكاتهم أقل من 80 على المقياس الكلي لمقياس وكسلر. ثم كون الباحثين أربع مجموصات تشكل مجموصات الدراسة هي:

- 1. عينة الأسوياء الذين لا يعانون من الديسكلكوليا (ن=216) وأقاربهم (ن=688).
 - عينة ذوي الديسكلكوليا (ن=13) وأقاربهم (ن=42).
- عينة ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه ولا يعانون من الديسكلكوليا (ن=209) وأقاربهم (ن=658).
- عينة ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقيصور الانتباه ويعانون من الديسكلكوليا (ن=25) وأقاربهم (ن=84).

وأظهرت تتاقع لدراسة أن نسبة انتشار الديسكلكوليا عند الأطفال ذو اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه مرتفعة على نحول دال مقارنة بنسبة انتشاره عند الأطفال الأسوياء. أيضاً وجدت تقديرات مرتفعة على نحو دال لاضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه ويصانون أو لا يعانون من الديسكلكوليا مقارنة بتقديرات أقارب المشاركين الأسوياء أيضاً. وجدت تقديرات متزايدة لاضطراب النشاط الحركي المتزايد المرتبط بقصور الانتباه ويعانون الديسكلكوليا مقارنة بأقارب المشاركين من مقارنة بأقارب المشاركين ذوي الديسكلكوليا. كما وجدت تقديرات مرتفعة على نحو دال للديسكلكوليا في أقارب ذوي الديسكلكوليا. كما وجدت تقديرات مرتفعة على نحو والانتباه والديسكلكوليا وأقاربهم مقارنة بمجموعة الأسوياء Oontrol Group وبحموعة ذوي الديسكلكوليا في أقارب لاضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه والديسكلكوليا في أقارب ذوي الوائد المرتبط بقصور الانتباه والديسكلكوليا في أقارب ذوي الطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه والديسكلكوليا في أقارب ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه والديسكلكوليا إلى وجود ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه والديسكلكوليا إلى وجود ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه والديسكلكوليا إلى وجود ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه والديسكلكوليا إلى وجود انتقال وراثي لمذين الاضطرابين.

وتتفتى هـذه التتاثيع مع تتاثيع دراسة , Spencer S, 1993 والتي أجريت لعمل تقييم معرفي وسيكاتري لعينة من الأطفال مكونة من الأطفال المحونة من الأطفال المحونة من الأطفال المحونة من الأطفال الأسوياء (ن-120) وأخواتهم (ن-303). وقد تضمنت هـذه أخرى من الأطفال الأسوياء (ن-120) وأخواتهم (ن-303). وقد تضمنت هـذه الدراسة هؤلاء الأطفال ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه وذلك لاحتمال معاناتهم من صعوبات تعلم الأمر الذي أدى بهم دخول فصول التربية الخاصة وتلقي إرشاد تربوي. وبعد تطبيق بطارية اختبارات معرفية (مقياس وكسلر لذكاء الأطفال السنتائج الثائمة المعدلة) واختبار للاكتئاب الشديد واضطراب واختبار للقواصل واختبار للاكتئاب الشديد واضطراب القات تبؤات على نحو دال بالأداء المدرسي مقارنة بالأداء على مقياس وكسلر لذكاء الأطفال عند عينة ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباء. الأطفال ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباء. كذلك أظهرت نتائج الدراسة وجود اضطرابات معرفية متزايدة بين أخوة Sibling مؤشراً جيداً على الاضطرابات المعرفية في زملة اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباء. عما يعطي مؤسراً جيداً على الاضطرابات المعرفية في زملة اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباء. عما يعطي مؤسراً جيداً على الاضطرابات المعرفية في زملة اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباء ركمة موروثة.

ثانياً: العوامل العضوية (تلف المخ في مرحلة الطفولـة المبكـرة أو في مرحلـة مـا قبــل الولادة) Prenatal / Early Childhood Brain Damage

يعد تلف المنع في مرحلة الطفولة المبكرة أو مرحلة ما قبل الولادة سبباً أساسياً لكل من اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباء وصعوبة التعلم. فقد قررت نتائج بعض الدراسات وجود ارتباط قوي بين تلف المنع قبل الولادة مع اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباء. وقررت دراسات أخرى أن نقص الأوكسجين Hypoxia أو الأنوكسا Anoxia و ما يعرف بنقص أكسجين نقص الأنسجة المخية مرتبط على نحو دال مع التكرار الأكبر Greater Frequency لقصور الانتباء والنشاط الحركي الزائد. ووجدت دراسات أخرى ربطت بين النضج قبل الانتباء والنشاط الحركي الزائد. ووجدت دراسات أخرى ربطت بين النضج قبل المستمر

للتدخين في مرحلة الحمل واضطرابات النشاط الحركي الزائد المرتبط بقـصور الانتبـاه والاضطرابات المعرفية. (Seager & O' Brien, 2003).

ثالثاً: الصرع Epilepsy

أظهرت نتائج بعض الدراسات التي أجريت في هذا السياق تقديرات متزايدة للصرع في عينة ذوي صعوبات التعلم بوجه عام والأطفال ذوي صعوبات تعلم الرياضيات بوجه خاص. فقد أظهرت نتائج دراسة شاليف وجروس تشر & Shalev (Shalev) الرياضيات بوجه خاص. القد أظهرت نتائج دراسة شاليف وجروس تشر & Gross-Trus, 1993) على قدرات الأطفال ذوي صعوبات تعلم الرياضيات (ن=7) عن وجود اضطراب قصور الانتباه بدون نشاط حركي زائد عند 4 من الأطفال ذوي صعوبات تعلم الرياضيات، ووجود نوبة صرع صغرى عند طفل واحد فقط من أطفال العينة، ووجود أعراض زملة غرستمان النمائية المصحوبة باضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه عند طفل من أطفال العينة، وأخيراً وجود صعوبة حادة في قراءة الأعداد عند طفل واحد من أطفال العينة، الأمر الذي دعا الباحثين إلى اعتبار أن قراءة الأعداد والرسوز الرياضية صعوبة القراءة، بوجه عام وصعوبة قراءة الأعداد والرسوز الرياضية بوجه خاص، وتشابه ذبلبات رسام المخ الكهربائي للمرضى ذوو نوبة الصرع بوجه خاص، وتشابه ذبلبات رسام المخ الكهربائي للمرضى ذوو نوبة الصرع السعنى يجب أن تتضمن في التشخيصات القارقة للأطفال ذوو صعوبة تعلم الرياضيات.

وبوجه عام أظهرت نتائج بعض الدراسات أن الأطفال ذوي النوبة المرضية الصرعية أكثر عرضة لإظهار أعراض اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباء (Seager & O' Brie, 2003) وعلى نحو أكثر حداثة، أظهرت مراجعة (Williams, 2003) أن الأطفال الذين يعانون من الصرع يظهرون صعوبات تعلم، وعلى الرخم من الأنماط الحاصة من صعوبات التعلم خير عددة الانمخاض الأكادي الحاد عند عينات من الأطفال تعاني الصرع تشمل الأداء الضعيف في الرياضيات والتهجي، وكتابة الإملاء، القراءة، الفهم القرائي، والمعارف العامة. ويظهر الفشل الدراسي على نحو كبير عند عينات من الأطفال ذوي الصرع العرضي

الأكاديمي السوي عند عينات من الأطفال ذوي الصرع الأقل خطورة أو شدة -Low الأكاديمي السوي عند عينات من الأطفال ذوي الصرع الأقل خطورة أو شدة -Low Severity Epilepsy . Severity Epilepsy وبالرغم من ذلك أظهرت نتائج دراسة مقارنة لعينة من الأطفال ذوي الذكاء المتوسط ويعانون صرع مع عينة أخرى من أخواتهم الأسوياء تقديرات أكبر مما كنا نتوقعه للالتحاق بمراكز التربية الخاصة. وكذلك أظهرت نتائج الدراسة أن الأطفال ذوي الصرع يحصلوا على درجات منخفضة على نحو دال في التحصيل الأكاديمي مقارنة بأخواتهم الأسوياء. كما لم تربط المتغيرات الطبية بالمصرع مثل نمط النوبة، عمر بداية النوبة، وتكرار النوبات مع التناقع الموفية العصبية من الأطفال يعانون الصرع تم تتبعهم حتى مرحلة الرشد أن المشكلات التربوية استمرت بالرغم من تلقي الأفراد علاجاً طبياً وقلت النوبة أو اختفت التشنجات.

وفيما يتعلق باضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه عند عينات من الأطفال ذوي المصرع، فقد أظهرت مراجعة (Williams, 2003) أن ممكلات الانتباء موجودة عند أطفال المصرع حتى إذا لم يشخص الطفل بدلوي الصطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه. ففي دراسة حديشة، استخدمت مقياس TOVA لتحديد مهارات الانتباه عند عينات من الأطفال تعاني نوبات صرع جزئية مركبة Complex Partial Seizures ويعانون أو لا يعانون من اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه وعينات أخرى تعاني من اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه ولا يظهرون نوبات صرعية وعينات ثالثة من الأطفال الأسوياء. أظهرت نتائج الدراسة أن الأطفال ذوي النوبات صعوبة أكبر على نحو دال في الانتباه أو اليقظة Vigilance مقارنة بالأطفال ذوي المطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه. وتقترح هذه النتائج أن المطال ذوي النوبات الصرعية حتى إذا لم يشخصوا بـ ADHD يعانون من مشكلات انتامة.

وقد أجريت دراسات عديدة لتحديد نسبة انتشار الصرع عند الأطفال ذوي صعوبات التعلم بوجه عام، ووجدت هذه الدراسات تراوح نسبته بين 0.05٪ إلى 1٪. أما الدراسات الباحثة في تحديد معدلات انتشار الصرع عند الأفراد ذوي صعوبات التعلم، فقد تباينت تلك النسب وفقاً لعينة الدراسة. فقد قدرت بعض الدراسات نسب انتشار الصرع بين ذوي الصعوبات المعرفية المتوسطة Mild الدراسات نسب انتشار الصرع بين ذوي الصعوبات المعرفية المتوسطة Hild الموسية المتوسطة Foe Those Resident In Institutional Care موالي 40٪. كما يوجد ارتباط دال وقوي بين شدة صعوبة التعلم ووجود نوبات صرعية، ولكن المسوح التباط دال وقوي بين شدة صعوبة التعلم ووجود نوبات التعلم حوالي 20٪، مع الشمامة قدرت الشكل العام للصرع في عينة ذوي صعوبات التعلم حوالي 20٪، مع النشار مرتفع له على نحو دال في الجموعات العمرية الأصغر سناً.

وعلى الرغم من أن أسباب الصرع في العينة العامة غالباً متعددة، وفي نسبة كبيرة ما زال السبب غير معروف. أما في عينة ذوي صعوبة التعلم من المحتمل أن يكون السبب الباثولوجي المسئول عن صعوبة التعلم هو نفسه السبب في حدوث النوبات التشنجية (Wilcox & Kerr, 2006).

وسعت دراسة (McGrother, Bhaumilk, Thorp, Hauck, Branford, ألل الشدين (ذكور Wtsom, 2006) إلى بحث نسبة انتشار الصرع عند عينات من الراشدين (ذكور وإناث) يعانون من صعوبات معرفية Intellectual Disabilities (ن-2688) بمن الراشدين تتراوح أعمارهم من 20 سنة فأكثر. وأظهرت النتائج أن 620 (25.9) من الراشدين اللذين يعانون من صعوبات معرفية يعانون من الصرع. وتتشابه نسبة انتشار الصرع عند الإناث ذوي عند الذكور ذوي الصعوبات المعرفية (25.6)) مع نسبة انتشار الصرع عند الراشدين الصعوبات المعرفية (26.3)). وفي كلا الجنسين، نسبة انتشار الصرع عند الراشدين ذوي الصعوبات المعرفية مرتفعة على نحو دال عند الراشدين الأصغر سنا (عن تتراوح أعمارهم بين 20-39) عن أولئك الراشدين في مرحلة وسط العمر (عمن تتراوح أعمارهم بين 40-49) وأولئك الأكبر سناً. كما أظهرت نتائج الدراسة عدم وجود فروق دالة بين الراشدين ذوي الصعوبات المعرفية الذين ينحدرون من جنوب آسيا فروق دالة بين الراشدين ذوي الصعوبات المعرفية الذين ينحدرون من جنوب آسيا (نسبة انتشار الصرع لديهم حوالي 26.6)) عن باقي مجموعة الدراسة (نسبة انتشار الصرع لديهم حوالي 26.6)) عن باقي مجموعة الدراسة (نسبة انتشار الصرع لديهم حوالي 26.6)) عن باقي مجموعة الدراسة (نسبة انتشار الصرع لديهم حوالي 26.6)) عن باقي محموعة الدراسة (نسبة انتشار الصرع لديهم حوالي 26.6)) عن باقي عموعة الدراسة (نسبة انتشار الصرة لديهم حوالي 26.6)) عن باقي عموعة الدراسة (نسبة انتشار الصرع لديهم حوالي 26.6))

الصعوبات المعرفية الذين يعيشون مع أسرهم Those Living With Their المصعوبات المعرفية الذين يعيشون مع أسرهم Families (نسبة انتشار الصرع لديهم 2.52٪). وأولئك الذين يعيشون في مؤسسات Families (نسبة انتشار الصرع لديهم 2.52٪). وأخيراً، أظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة عكسية دالة بين الصرع ومستوى الفهم، حيث يظهر الأفراد ذوي المستوى المناقة من الفهم (عثلون 10٪ من عينة الدراسة) أكثر احتمالاً على غو دال للمعاناة من نوبات صرعية مقارنة بالأفراد ذوي المستوى الأعلى من الفهم (عثلون المماناة من نوبات صرعية مقارنة بالأفراد ذوي المستوى الأعلى من الفهم (عثلون 44٪ من عينة الدراسة)، فتعرضوا بدرجة متوسطة للصرع (مقارنة بذي المستوى المرتفع وذوي عينة الدراسة)، فتعرضوا بدرجة متوسطة للصرع (مقارنة بذي المستوى المرتفع وذوي المستوى المنخفض من الفهم). وقد فسر الباحثين الانتشار المتزايد للصرع عند الراشدين ذوي المستوى المنخفض من الفهم في ضوء الإشارات الصريحة لتلف المخ. ورعا يكون المستوى المنخفض من الفهم في ضوء الإشارات الصريحة لتلف المخ. Anti كيون المستوى المنخفض من الفهم في ضوء الإشارات المرفية الدالة Significant Cognitive Impairment . Epileptic Medication

رابعاً: العوامل البيئية - الاجتماعية - Socio-Environmental Factors

على الرخم من وجود ارتباط بين اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه ببعض العوامل البيئية – الاجتماعية مثل انخفاض المستوى الاقتصادي – الاجتماعي والخلافات الأسرية والإهمال أو الإدمان في مرحلة الطفولة والانفصال أو الفقد المبكر للأطفال Early Loser Separation. كشفت الدراسات الارتباطية والسببية أن هذه العوامل غير معروفة عند عينات من الأطفال ذوي صعوبات التعلم.

ج. دراسات تناولت الملاقة بين النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه
وصعوبات التعلم من خلال العلاج بالعقاقير النفسية المنبهة مثل المثيل فينيدات

يتلقى العديد من الأطفال الذين يعانون من اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه والأطفال ذوي صعوبات التعلم بوجه عام علاجاً طبياً يحسن من انتباههم ويقلل من سلوكهم الحركي. وقد أوضح مسح حديث أجري في المعاهد القومية 1998 (239) كان يصفه الطبيب

ثابت عند حوالي 96.4٪ لكل الحالات التي تعاني من اضطراب النشاط الحركمي الزائد المرتبط بقصور الانتباه أو الأطفال الذين يعانون من صعوبات تعلم بوجه عام. كما أوضحت المراجعة أن العلاج الطبي النموذجي هو ذلك الذي يسيطر على النشاط الحركي الزائد ويزيد من السعة الانتباهية، ويقلل من الاندفاعية والسلوك العدواني بدون إحداث أرق أو فقدان شهية أو كسل أو أي تأثيرات سامة أخرى.

وفي محاولة لاختبار فعالية العقاقير النفسية المنبهة على الأطفال ذوي النشاط الحركي الزائد ويصانون من قصور في الأداء الحسابي، وجد كارلسون وبلهام وسونسون وجنر (Carlson, Pelham, Swanson & Wagner, 1991) أن تناول الأطفال ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباء اللذين يعانون من مشكلات في الرياضيات لعقار المبيل فينيدات Methylphenidate حسن من سرحتهم المعرفية، كما حسن من دقة أدائهم على المهمة الحسابية مقارنة بأداء الأطفال ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباء اللذين أدوا على نحو ضعيف على المهام الحسابية وتناولوا عقار البلاسيبو (عقار وهمي).

ويرى دي بول، وباركلي وماك يري كلا McMurrary in: Lerner, 2000: 240) أن البحوث الحديثة التي تناولت بالدراسة المتعاقبر المنبهة على الأداء الأكاديمي عند الأطفال ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباء أن هذه العقاقير تؤثر على المخ من خلال زيادة استثارة الجهاز العصبي المركزي. كما يعتقد أن هؤلاء الأفراد لا ينتجون المواصلات العصبية الكافية داخل المخ التي تقوم بدور نقل الرسائل أو المعلومات من خلية عصبية إلى أخرى عبر التشعبات أو نقاط الاشتباك. وتعمل المنبهات النفسية على تجيز إنتاج المواصلات العصبية الكيميائية اللازمة لإرسال المعلومات من جذر المخ إلى أجزاء من المنتباه.

وفي المراجعة الشاملة للدراسات التي أجريت على استخدام العقاقير في عملاج صموبات التعلم واضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه قمر ادلمان وكمفيرس ,Adelman and Comfers, 1977) (Cited in: Kirk & Gallager, 1989, 1986) (10 أن الأدوية النفسية أحياناً يكون لها تـاثرات قـــــرة المدى Short-Term

Effects. وبالرغم من ذلك، وبعد سنوات قليلة افترض ليفي I983 Levy أن استخدام المنبهات ليس له تأثيرات طويلة المدى أو قصيرة المدى على الأطفال.

كما أظهرت دراسات عديدة (Cited in: Safer & Allen, 1976: 25) أن العديد من الأطفال ذوي صعوبات المتعلم بوجه عبام اللذين تلقوا عقاقير منبهة لتحسين انتباههم. ما زالوا يظهرون ناخرات تعلم Learning lag. بالإضافة إلى ذلك يستمر التأخر الأكاديمي للأطفال ذوي النشاط الحركي الزائد اللذين يتلقون عقاقير نفسية منبهة لسنوات طويلة.

وعلى أكثر حداثة وأكثر تخصصاً، أجري -Grizenko, Bhat, Schwartz, Ter (Stepanian, Joober, 2006 دراسة هدفت إلى تحديد ما إذا كان الأطفال ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه ويعانون من صعوبات الـتعلم يستجيبوا على نحو مختلف لعقار ميثيل فينيدات مقارنة بالأطفال ذوى اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه فقط (ن= 95، 81 ذكر و14 أنشي) ممسن تتراوح أعمارهم بين 6 إلى 12 سنة. وبعد تشخيص الأطفال ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه وفقأ للدليل التشخيصي الإحصائي الرابع DSM-IV واستخدام اختبار التحصيل واسع المدى للتلاميذ الناطقين باللغة الإنجليزية واختبار Test fe Rendement Pour للتلاميـذ الناطقين باللغـة الفرنـــية لتـشخيص ذوي صعوبات تعلم القراءة وذوي صعوبات تعلم الرياضيات وذوي صعوبات تعلم الرياضيات والقراءة معاً. وأظهرت نتائج الدراسة أن الأطفال ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه ويعانون من صعوبات تعلم يحصلن على نسب ذكاء منخفضة على نحو دال مقارنة بالأطفال ذوي اضطراب النشاط الحركى الزائد المرتبط بقصور الانتباء ولا يعانون من صعوبات تعلم. كما أظهرت نتائج الدراســة أن أعراض الأطفال ذوي اضطراب النشاط الحركى الزائد المرتبط بقصور الانتبياه ويعانون من صعوبات تعلم في الرياضيات لا يظهرون تحسن في الاستجابة لعقار الميثيل فينيدات مثل أعراض الأطفال ذوي اضطراب النشاط الحركى الزائد المرتبط بقصور الانتباه ولا يعانون من صعوبة تعلم في الرياضيات. ويجب أن تؤخذ هـذه النتيجة في الاعتبار للاختلاف في الاستجابة العلاجية لعقار المشيل فينيدات عند

الأطفال ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقسور الانتباء ويعانون من صعوبات تعلم بوجه عام مقارنةً بالأطفال ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباء ولا يعانون من صعوبات التعلم. ويمكن أن يفسر ذلك في ضوء الدرجة المرتفعة للاختلاف التنفيذي عند الأطفال ذوي صعوبة تعلم الرياضيات.

كما أظهرت نتائج دراسة لنفس الباحثين أن عدد المستجيبين لعقار MPH بين التلاميذ ذوي اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه ويعانون من صعوبات تعلم الرياضيات أكبر على نحو دال مقارنة بأولئك الذين لا يعانون من صعوبات تعلم الرياضيات. ويؤكد الباحثين أيضاً أن وجود صعوبات تعلم في الرياضيات أو عدم وجودها يبدوا مؤثراً في الاستجابة لعقار MPH.

 د. دراسات تناولت الملاقة بين صعوبات التعلم بوجه عام وصعوبات تملم الرياضيات بوجه خاص واضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتياه في ضوء المنحى النيورسيكولوجي

تفترض الدراسات التي أجريت في هذا السياق أن الأطفال يعانون الكثير من الأخطاء الحسابية، مثل الأخطاء الاسترجاعية أو الأخطاء الإجرائية (صعوبة استرجاع الحقائق الرياضية أو صعوبة إجراء العمليات الرياضية) ليس بسبب صعوبة خاصة في الرياضيات ولكن بسبب صعوبة انتباهية أكثر عمومية.

وللتحقق من صحة هذا الفرض، فحصت شاليف ورايتش وجروس تشر Shalev, Auerach& Gross-Tsur, 1993 الخصائص السلوكية والانتباهية لعينة من الأطفال في الصف الرابع الابتدائي تم تقسيمهم إلى ثلاث مجموعات فرعية هي:

المجموعة الفرعية الأولى: مجموعة الأطفال ذوي الديسكلكوليا (ن= 94: 26 ذكراً 68 أنشى).

المجموعة الفرعية الثانية: مجموعة الأطفال المترددين على عيادات الطب النفسي (ن= 275: 167 ذكراً 108 أنثى).

المجموعة الفرعية الثالثة: الأطفال الأسوياء (ن= 105: 50 ذكراً، 55 أنشى). وبعد تطبيق قائمة ملاحظة سلوك الطفل التي تهتم بتقدير المشكلات السلوكية

المصاحبة للأطفال ممن تتراوح أعمارهم بين 4 إلى 18 سنوات. أظهرت نتاتج الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الأطفال ذوي الديسكلكوليا والأطفال المترددين على عبادات الطب النفسي والأطفال الأسوياء في المشكلات الانتباهية، فكل من الأولاد والبنات في مجموعة ذوي الديسكلكوليا يعانون على نحو دال من مشكلات انتباهية كثيرة على نحو دال مقارنة بالأطفال في مجموعة الأسوياء. ثم قسم الباحثين الأطفال في مجموعة ذوي الديسكلكوليا النمائية إلى ثلاث مجموعات فرعية وفقاً لتقسيم رورك وزملاء، كالآتي:

مجموعة ذوي الديسكلكوليا النمائية ويعانون من صعوبات في القراءة (ن= 01)، ومجموعة الأطفال ذوي الديسكلكوليا النمائية ولا يعانون من صعوبات في القراءة (ن= 10)، ومجموعة ذوي الديسكلكوليا النمائية وتزيد نسبة ذكائهم اللفظية على نسبة الذكاء العملية بمقدار 10 درجات (ن= 9). وعلى الرغم من عدم وجود فروق دالة بين الأطفال في المجموعات الثلاثة في المشكلات الكلية ظهرت فروق دالة بين الأطفال في المجموعات الثلاثة في المسكلات الكلية ظهرت فروق دالة بين الأطفال في المجموعات الثلاثة في المعدوان.

وفي محاولة للتحقق من نتائج الدراسة السابقة اجرت شاليف وآخرون (Shalev, 1996) دراسة لمقارنة الجوانب المعرفية والسلوكية والانفعالية عند عينات من الأطفال تعاني الديسكلكوليا النمائية وعينة أخرى من الأطفال الأسوياء. وأظهرت نتائج الدراسة أن الأطفال ذوي الديسكلكوليا النمائية غالباً ما يظهرون مشكلات في الانتباه ومشكلات نفسية مشل القلق بالإضافة إلى بعض الأعراض السلوكية (مثل النشاط الحركي الزائد) على غو دال.

وفي محاولة ثالثة في هذا الاتجاه، عثت جروس تشر ومانور وشاليف - Gross المستوى (الجنس- الـذكاء- المستوى Tsur, Manor. Shalev, 1996) الاقتصادي- المهارات الإدراكية اللغوية- اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه- صعوبة التعلم الأخرى مثل صعوبة القراءة) عند عينة من الأطفال تعاني الديسكلكوليا النمائية (ن= 143) عمن تتراوح أعمارهم بين 11- 12 سنة وتراوح نسب ذكائهم بين 80 و 129 على مقياس وكسلر المعدل لقياس ذكاء الأطفال. وأظهرت النتائج أن 26% من الأطفال ذوي الديسكلكوليا النمائية يعانون

من اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه، ويعاني 17٪ منهم من صعوبات في القراءة، و42٪ منهم يعانون صعوبات تعلم أخرى.

وبالرغم من وجود اتفاق بين الباحثين على وجود فروق دالة بين الأطفال ذوي الديسكلكوليا النمائية والأطفال الأسوياء (كما يقاس من خلال أعراض اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه الواردة في (DSM-IV DSM-III) أو النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه الواردة في (Rourk's Studieds والمسمعي أو البصري أو المسمي كما في دراسات Rourk's Studieds وزملاءه والني أظهرت نتائجها أن الأطفال ذوي الديسكلكوليا النمائية وذوي المهارات السليمة نسبياً في كل من القراءة والتهجي يعانون من قصور في الانتباه البصري واللمسمي ولا يصانون من قصور في الانتباه اللفظي والسمعي (Rourke, 1993). فقد انتهت بعض الدراسات إلى دحض العلاقة الممكنة بين اضطراب قصور الانتباه واضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه والأغاط المختلفة من التحصيل الأكاديمي المنخفض.

فقد أظهرت نشائج دراسة روسنبرج (Rosenberg, 1989) أن الأطفال ذوي الديسكلكوليا النمائية (ن= 172) يعانون على نحو دال من مشكلات في الانتباه مقارنة بالأطفال الأسوياء (ن= 120). في حين لا تظهر فروق بين الأطفال في المجموعتين في بنود النشاط الحركي الزائد والتوافق (العلاقات بين الأصدقاء).

وتتفقى هذه التنبجة مع نتائج دراسة وراثية أجرتها شاليف ومانور وكريم (Shalev, Manor, Kerem, 2001) لتحديد العوامل الوراثية والعوامل المعرفية (الانتباه الذكاه القراءة) عند عينة من الأطفال يعانون الديسكلكوليا النمائية (ن= 20) من تتراوح أعمارهم بين 10 إلى 14 سنة، وأمهاتهم (ن= 10) وآبائهم (ن= 22) وأخواتهم (ن= 90) وأقاربهم من الدرجة الثانية (ن= 16) ومجموعة أخرى من الأطفال الأسوياء. وأظهرت نتائج الدراسة أن 66٪ من الأمهات، و 40٪ من الأبياء، و 50٪ من الإخوة، و 44٪ من الأقارب من الدرجة الثانية يعانون من الديسكلكوليا النمائية. كما أظهرت نتائج الدراسة عدم وجود فروق دالة بين الأفراد في المجموعتين في عامل الذكاء. أيضاً أظهرت نتائج الدراسة أن الانتباء كما يقاس بمقياس تقدير وندريا هـ وجود أو غياب الديسكلكوليا في عامل الذكاء. أيضاً المهرت نتائج الدراسة أن الانتباء كما يقاس بمقياس تقدير

النمائية، الأمر الذي دعا الباحثين إلى اعتبار أن اللذكاء والانتباه عوامل غير مهمة لتحديد الديسكلكوليا النمائية مقارنة بالعوامل الوراثية.

كما اهتم ليندي ساي وتومازيك وميسورا وليفين واكوردوا (Lindsay, 2011) محما اهتم ليندي ساي وتومازيك وميسورا وليفين واكوردوا (Virmozic, Mossouri, Levine& Accordo, 2001) باختبار فرض أن الأطفال ذوي صعوبات تعلم الرياضيات يظهرون قصوراً كبيراً في الانتباه ولكن باستخدام قائمة كونرو (اختبار الأداء المنفذ بالكمبيوتر لكونرز) كشكل جديد من أشكال القياس لهذا القصور عند الأطفال الذين يعانون هذا الاضطراب. بوجه عام، أوضحت نتائج عصلون على درجات مرتفعة على نحو دال على الدرجة الكلية (مجموع المدرجات يحصلون على درجات مرتفعة على نحو دال على الدرجة الكلية (مجموع المدرجات الأطفال في المجموعة الفسابطة، في حين أوضحت نتائج تحليلات التباين الأحادي (ANOVA) على المسابطة، في حين أوضحت نتائج تحليلات التباين الأحادي أن التلامية ذوي على المديسكلكوليا أحدثوا الكثير من أخطاء الحذف، وأوقات استجابة أقل اتساقاً مقارنة الديسكلكوليا أحدثوا الكثير من أخطاء الحذف، وأوقات استجابة أقل اتساقاً مقارنة بالأطفال في المجموعة الضابطة، في حين لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الأطفال في المجموعة الضابطة، في حين لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الأطفال في المجموعين في الأداء على المقايس الأخرى.

أما على مستوى البيئة العربية، فقد أجرت عجلان (2002) دراسة على عينة من الأطفال في الصف الرابع الابتدائي يعانون من صعوبات تعلم (ن= 24) هدفت إلى التعرف على مدى انتشار صعوبات التعلم (قراءة وكتابة وحساب) بين عينة من الأطفال في الصف الرابع الابتدائي (ن= 372) من خسس مدارس حكومية بمدينة أسيوط، كما هدفت الدراسة إلى تحديد العلاقة بين صعوبات التعلم الأكاديمية واضطراب القصور في الانتباه، النشاط المفرط واضطراب السلوك لدى الأطفال ذوو صعوبات التعلم، وأظهرت نتائج الدراسة وجود فروق إحصائية دالة بين الأفراد ذوي صعوبات التعلم والأطفال الأسوياء في الدرجة الكلية لاضطراب قصور الانتباه النشاط المفرط ومكوناته فيما عدا بعد الانتباه فلم تصل فيه الفروق لدرجة الدلالة.

واظهرت نتائج دراسة زيادة (2004) وجود فـروق ذات دلالــة إحــصائية بــين الأطفال ذوي الديسكلكوليا النمائية والأطفال الأسوياء في الانتباء السمعي في حين لا توجد فروق ذات دلالــة إحــصائية بـين الأطفــال في المجمــوعتين في الانتبــاه البــصـري والتصور البصري المكاني.

وعلى لحو أكثر حداثة، أظهرت نتائج دراسة زيادة (2006) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الأطفال ذوي الديسكلكوليا النمائية فقط والأطفال ذوي الديسكلكوليا النمائية فقط والأطفال ذوي الديسكلكوليا النمائية ويعانون من صعوبات القراءة والأطفال الأسوياء في الأداء على اختبارات الانتباء والتذكر والتصور البصري المكاني. كما أظهرت نتائج الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الأطفال ذوي الديسكلكوليا النمائية ويعانون صعوبات القراءة في الأداء على اختبار التصور البصري المكاني في حين لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الأطفال في المحدوثين في أدنا والتنادي والانتباء.

كما اهتم حسين وعبد الغفار (Flussein & AbdelGhafer, 2006) بدراسة صعوبات التعلم المرتبطة باضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه عند عينة من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي (ن= 45: 23 ذكراً، 22 أنثى) وعينة أخرى من الأطفال الأسوياء (ن= 45: 23 ذكراً، 22 بتاً). وأظهرت نشائح تحليلات التباين وجود فروق دالة بين الأطفال في الجموعتين في التهجى وصعوبات القراءة.

تلخيص لنتائج مراجعة الدراسات

بعد مراجعة الدراسات المتباينة التي تم ذكرها في هذا الفـصل يمكننـا أن نلخـص المشكلات والحلول لمشكلة الحركة الزائدة وتشتت الانتباء المصاحبة لصعوبات الـتعلّم فيما يلي:

أولاً: مشكلات صعوبات التعلم لدى الطلاب الذين لديهم ADHD:

- يواجه العديد من الطلاب الذين لديهم ADHD مشكلات تعليمية قد تحول دون إتمامهم للدراسة أو فشلهم الدراسي.
- يعاني معظم الأطفال الذين لديهم ADHD من مشكلات في التحصيل القرائي وفي الكتابة تبدأ في المراحل الدراسية الأولى وتنزايد كلما تم تجاهلها، وترتبط غالباً بمشكلات الانتباه.

- 6. مشكلات الرياضيات التي يعاني منها الطلاب الذين لديهم ADHD تتصب غالباً على مفهوم الاستلاف وجداول الضرب والتي ترتبط غالباً عشكلات تشغيل الذاكرة.
- يواجه الأطفال عن لديهم ADHD مشكلة في تقدير ومتابعة الوقت، مما يقود إلى ضياع الوقت دون أن ينجزوا العمل المطلوب منهم.
- مشكلات اللغة عند الأطفال الذين لديهم ADHD، قد تقود إلى صعوبات أكاديمية في الجوانب اللغوية، كالقراءة ومشكلات التواصل والتعبير عن الذات.
- مشكلات الاستيعاب القرائي تصاحب الأطفال الذين لديهم ADHD،
 كذلك مشكلة الاستيعاب والفهم للتعليمات الصفية المعقدة.
- 7. يعاني معظم الأطفال الذين لديهم ضعف انتباء من عدم القدرة على التحكم بالذات، والتي تشمل عدم القدرة على إتباع المعايير والأنظمة المتعلمة وتفعيلها في الواقع للتحكم في الموقف، كذلك عدم القدرة على توجيه الذات نحو تحقيق الأهداف من خلال استخدام الصور الداخلية المختزنة لتوجيه السلوك، عما يقود إلى مشكلات حقيقية في إتباع التعليمات، وإنجاز ما هو مطلوب من الطفل.
- يواجه الأطفال الذين لديهم ADHD مشكلات مرتبطة بخلل بالوظائف العملية للعمليات العقلية، وهي تقود بدورها إلى ضعف المخرجات الأكاديمية.

ثانياً: الحلول المقترحة لعلاج مشكلات صعوبات التعلم لدى الطلاب عمن لديهم ADHD:

 ضرورة التدخل المبكر ووضع البرامج التشخيصية والتدريبية المناسبة لمشكلات صعوبات التعلم عند الطلاب الذين يظهرون أعراض تلك الصعوبات في سن مبحر.

- التقييم المستمر للمهارات اللغوية عند الأطفال في مراحل ما قبل الدراسة لاكتشاف جوانب الضعف في تلك المهارات والعمل على تطويرها، لـتلافي حدوث صعوبات تعلم أكاديمية لاحقاً.
- 3. مراعاة الفروق الفردية في تقديم النشاطات الأكاديمية للطلاب الذين لديهم أعراض ADHD ، تعتبر عنصراً هاماً يساهم في تحسين تعلمهم، كمنحهم وقت إضافي وشرح المفاهيم والتعليمات الصفية الغير واضحة، ومتابعتهم أثناء العمل.
- 4. العمل على الاستفادة من التقنية الحديثة كبرامج الكمبيوتر في صلاج المشكلات المرتبطة بالتعلم، كتدريب الذاكرة وتحسينها لزيادة إمكانية استدعاء الطلاب للمعلومات عندما يحتاجونها.
- 5. يُعد تدريب جوانب الانتباه عند الأطفال عنصراً هاماً لنجاحهم وقد يساعد في ذلك التعليمات واللواقح الصفية المكتوبة والتذكير اليومي من خلال البطاقات والصور التي توضح للطالب ما يجب عليه القيام به، وبرامج الكمبيوتر المعدة من المختصين بغرض زيادة الانتباه.
- 6. تنبيه الطفل الذي لديه ADHD للوقت، من خلال استخدام ساعة توقيت لتحسين انتباه الطفل لإنجاز العمل المطلوب في الوقمت المناسب؛ وكذلك متابعته أثناء العمل وتحديد المهام المطلوبة منه.
- حث الطفل على استخدامه لما يعرف من معلومات في الوقت المناسب من خلال توجيهه للإجراء المطلوب وعدم انتقاده.
- التغذية الراجعة لأداء الطفل التعليمي في المدرسة والمنزل عنصراً هاماً في توجيه أدائه وتحسينه.
- نظيم المعلومات للطلاب بخطوات متتابعة وتوجيههم لكيفية تنفيذ كل مرحلة يساهم في توجيههم للأداء الصحيح.

- 10. استخدام أدوات ووسائل تعليمية مجسمة ومحسوسة لتحسين الانتباه البصري للطفل ووسائل أيضاً سمعية كالأشرطة التسجيلية لتحسين الانتباه السمعي.
- استخدام إجراء التعليم عن طريق الأقران لاستثارة حماس واهتمام الطلاب للمادة الدراسية مع استخدام الحوافز.
- 12. تفعيل استخدام أساليب فعالة ومؤثرة في سلوك التلاميذ من قبل المعلمين والأسرة كالتعزيز الإيجابي والتشجيع للطلاب على الأداءات المناسبة، واستخدام (الإقصاء والحرمان في حال عدم الاستجابة أو الاستجابة الخاطئة).
- 13. التعاون بين المعلمين والأسر من خلال استخدام الأساليب الحديثة لمتابعة سلوك الطلاب، مشل أسلوب بطاقة المتابعة اليومية، والاستراتيجيات الإيجابية الأخرى والتي تعمل على زيادة الانضباط عند التلاميذ.
- 14. تدريب الأهل والمعلمين على كيفية تقديم التعليمات اللفظية للطلاب الذين لديهم ADHD مع استخدام التواصل البصري الفعال. (الخشرمي، 2007). (www.gulfkids.com)

الفصل السابع

البرامج التربوية والإرشادية وبرامج التدخل العلاجي

لتعددي الإعاقات

مناهج بالثاريا للإعاقات التعددة برنامج بورتيدج للتربية المبكّرة

الفصل السابع

البرامج التربوية والإرشادية وبرامج التدخل العلاجي لمتعدي الإعاقات

منهج بافاريا للإعاقات المتعددة

مقدمة

قام بإعداد هذا المنهاج مجموعة من معلمي التربية الخاصة في إقليم بافحاريا بالمانيا وقد خضع المنهاج لاختبار دقيق ومكثف على مدى خس سنوات في نخبة من المدارس المختصة بتعليم الأطفال الذين يعانون من إعاقة عقلية وقد أضاف المعلمون والآباء والأمهات والخبراء التفسيون الأفكار والتوصيات والمقترحات لهذا المنهاج.

ويمكن استخدام هذا المنهاج للذوي الإعاقة المتعددة كالإعاقة العقلية مع الإعاقة الجاقة العقلية مع حالة العمى أو ضعف البصر أو الإعاقة العقلية مع حالة العمم أو ضعف السمع.

ينقسم المنهاج إلى ثلاثة أقسام هي:

- التعليم التطويري.
- مهارات المواد الأساسية.
 - مهارات المواد الثانوية.

ومن الأهداف التي يرمي إليها هـذا المنهـاج تشجيع العلمـين علـى الـتفكير والإبتكار في المواد التعليمية والتربوية وعلى اختيار أو إضافة أفكار ونشاطات تناسب الصفوف التي يعلمونها وتناسب الطلاب كأفراد.

ولتحقيق هذه الأهداف قد يحتاج المعلم إلى:

- أن يحسن الاختيار من قوائم المقترحات العملية الخاصة بنشاطات غرفة الصف.

 تحضير منهاج صفه وخططه التعليمية بما يفي باحتياجات طلابه ويتلائم مع قدراتهم.

يب أن يسير كل موضوع من مواضيع المنهاج وكل فصل من فصوله على نفس المبدأ التعليمي، حيث يبدأ ذلك بنشاطات بسيطة جدا تعطى للأطفال الصغار وللأطفال ذوي الإعاقات الشديدة ثم يتجه نحو نشاطات بسيطة جدا أكثر تقدما هذا وسيجد المعلمون اعتبار المقترحات الواردة في المنهاج نقطة انطلاق تحرك إبداعهم وأحاسيسهم نحو أشياء أكثر ملائمة للأطفال الذين يتعاملون معهم.

كما قد تم تصميم هذا المنهاج بحيث يتضمن أكبر قدر محكن من الأهداف التعليمية والمقصود بذلك أن المهارات تجزأ إلى خطوات أبسط متدرجة من مبادئ أساسية تمهد للمهارات إلى مهارات أكثر تعقيداً الهدف منها الانتقال نحو أهداف للتعلم الحقيقي مثال:

القراءة - لا يقصد بها عجرد أن يقرأ الطالب كلمات وجملاً، بـل أن يقـرأ أيـضا الأشياء والحالات والصور والإشارات والرموز.

والرياضيات – لا يقصد بها مجرد المفاهيم الصعبة للعلوم الرياضية المتقدمة بـل يقصد بها أيضاً الجوانب الأساسية من الكميات والأعداد.

وفي هذا المنهاج ينبغي تقسيم عملية التعليم إلى موضوعات خاصة إن المقصود بمضامين هذا المنهاج أن تكون مرتبطة بوقائع الحياة اليومية وهي في بجملها مضامين مترابطة الجوانب وقابلة للربط بوقائع الحياة اليومية والحياة المدرسية والتعليم الجيد هو التعليم الذي ينظر إلى أهمية الشيء باعتباره وحدة واحدة وعلى أهمية العلاقات المترابطة بين أجزاءه والتعليم الجيد هو التعليم المنبثق من مصدره الحقيقي وذلك باستخدام حالات حقيقية من وقائع الحياة التي يستطيع الأطفال أن يشاركوا فيها بدلاً من إعطاء تدريبات وتطبيقات لا تعنى الكثير للأطفال.

ويمكن استخدام طريقة ألخطة اللولبية للتعليم وذلك بتكرار نفس الموضـوعات في كل سنة بعد أن يضاف إليها عتويات أكثـر توسـعا وتعقيـدا أثنـاء تزويـد الطـلاب بالمهارات والمعارف و الخبرات.

طريقة تنظيم مادة المنهاج

ما الذي ينبغي أن يتعلمه الطلاب؟ (مضمون المادة وأهداف التعلم)؟.

كيف ينبغي أن يتعلمه الطلاب؟

وكيف يمكن تعليمهم الموضوع على أفضل وجه؟ (الأسلوب).

ونظرا للتباين الكبير بين مستويات الأداء الوظيفي للطلاب في أي مدرسة فإنــه لا يمكن أن يكون إلزامياً، إن من مسؤلية المعلم الجيد أن يختار أهدافا ملائمة وضرورية ومفيدة لصفه كوحدة واحدة ولطلابه كأفراد.

الأهداف في هذا المنهاج هي توصيات ينبغي اختيارها حسب احتياجات وقدرات كل طالب على حده وينبغي أن يدرك المعلم أن أمامه مساحة واسعة للاختيار الملائم لحالات الأفراد عندما يريد أن يختار أهدافا ويضع مناهج خاصة تمشل روح الإبداع والابتكار لديه.

التعليم في مدارس المعاقين عقلياً لا يوضع له خطة نهائية مسبقة بل خطة جزئية لأن الحالات الحقيقية او الأحداث التي تقع في البيئة المحيطة بـالطلاب أو الاحتياجـات المفاجئة التي تهمهم كأفراد ينبغي اتخاذها على الفور وبطريقة ملائمة كفـرص تعليميـة لهـم.

ومعلم الصف هو المسؤول عن تنظيم العملية التربوية في الصف وعن ابتكار ما يجعلها تسير في مسارها الصحيح وفي جميع الأحوال يعتبر التعاون الوثيق بـين أفـراد الفريق الواحد أمراً جوهرياً لتفعيل هذه العملية.

محتويات منهج بافاريا

يتكون منهج بافاريا من ثلاثة مكونات أساسية هي:

أولاً: التعليم التطويري

- الناحية الحسية الحركية وتشمل:
- التحكم بحاسة اللمس في بشرته
 - إدراك التلميذ لجسمه

- تطرير وظائف اليد (المهارات الحركية الدقيقة).
 - تطوير السيطرة على الجسم.
 - التحرك من مكان إلى آخر.
 - السيطرة على المهارات الحركية للوجه والفم.

الإدراك، ويشمل:

- ملاحظة الثيرات (المنبهات).
 - كيفية التفاعل مع المثيرات.
 - تطوير التناسق بين الحواس.
 - تكوار المنبه (المثير).
- توقع الحافز (الباعث) أو تسبب حدوثه.
 - ضبط حركة العين/ الجسم.
- تمييز الأشخاص والأشياء وفهم الأوضاع.
- تمييز صور الأشخاص والأشياء والحالات.
 - التعبير اللفظى عن معلومات حسية.
 - أدراك الأشكال والألوان والأحجام.
 - تحسين نطاق الإدراك.
 - توجيه الإدراك.
 - اللغة/ النطق، وتشمل:
 - الكلام وسيلة تعبير.
 - تطوير الوظائف الحركية الأعضاء الكلام.
 - معرفة الطفل أن الكلام طريقة للتعبير.
- الإصغاء للكلام بوعي وإعطاء أولوية للتواصل اللفظي.
 - التواصل بالألفاظ.

البرامج التربوية والإرشادية ويرامج التدخل العلاجي لتعددي الإعاقات

- تحسين المهارات اللفظية

التفكير/ عمليات التفكير، وتشمل:

- تطوير الإدراك الحسي الحركي

فهم طبيعة الأشياء ووظائفها

- تطوير الذاكرة والخيال

- تعلم كلمات مجردة ومفردات خاصة واستعمالها

- حل المشكلات

تطوير الإبداع (أي القدرة على التكوين والابتكار)

- استعمال المعرفة الحالية في توقع المستقبل

- تطوير مهارات الحكم على الأشياء وتقويمها

- تطوير الوعى بعمليات التفكير

ثانياً: مهارات المواد الأساسية

• مهارات الاعتماد على النفس، وتشمل:

- ارتداء الملابس

- آداب الطعام

- النظافة والأناقة الشخصيتان

- استعمال الحمام في قضاء الحاجات

- السلامة الشخصية

- الاعتناء بالمتلكات الشخصية

عارسة اللعب المنظم، وتشمل:

- اللعب المنظم من أجل الاستكشاف

- اللعب التخيلي واللعب الرمزي

- لعب الأدوار

- فهم وقبول قواعد وأحكام اللعب المنظم
 - اللعب باستخدام الدمي
 - توفير مكان للعب المنظم واستخدامه
 - العلاقات الاجتماعية، وتشمل:
 - تجربة العناية المبنية على المحبة والرفق
 - الإجابة ومبادلة الاهتمام
 - الإجابة ومبادلة التواصل مع الغير
 - العيش مع الآخرين
- مراعاة قواعد السلوك الاجتماعي المقبولة
 - بدء بالعلاقات والمحافظة عليها
 - العيش مع معاق
- تكوين علاقات دون تدخل المدرسة والأسرة
 - الأسرة والجوار والمواطنة، وتشمل:
 - العيش والتعلم في المدرسة
 - المشاركة في الحياة العائلية
 - معرفة طريقة صنع البيوت وأساليب الحياة
 - الانسجام مع الجيران
 - التجول في منطقة الجوار (الحارة)
 - معرفة واستعمال الخدمات والمرافق المحلية
- معرفة واستعمال خدمات العناية الصحية المحلية
 - معرفة واستعمال خدمات الطوارئ
 - المشاركة في الحياة الثقافية للمجتمع
 - المشاركة في الحياة الدينية

البرامج التربوية والإرشادية ويرامج التدخل العلاجي لتعددي الإعاقات

الطبيعة، وتشمل:

- استكشاف المكونات الطبيعية الجيطة

- استكشاف الأشياء الحية

- إدراك حقائق الجسم والاعتناء به

- الحاة الصحية

- الانسجام مع الحيوانات

- العناية بالنباتات

- الحياة في بيئة الحديقة

- الحياة في بيئة الغابة/ الصحراء/ الجبال

- الاهتمام بالبيئة

- التكيف مع أحوال الطقس

- الإلمام بالقوانين الأساسية للطبيعة

• التقنية، وتشمل:

- معايشة التقنية في الحياة اليومية

- تشغيل الأشباء

- الاستعمال الصحيح للأشياء

العناية بالأشياء

• وعى مفهوم السلامة، ويشمل:

– الزمن (الوقت)

- خبرتهم بالزمن

- معرفتهم للغة الزمن واستخدامهم لها

- خبرتهم بالروتين اليومي

- استخدامهم لوسائل تساعدهم على معرفة أوقات اليوم

- إدراكهم للفترات الزمنية الطويلة
 - تنظيم الوقت
 - وعيهم لتاريخهم الذاتي
 - خبرتهم بالماضي
- التجوال واللهاب إلى الأمكنة (الانتقال والمواصلات)
- تعود التلميذ على موامعة حركته مع حركة المتجولين الأخرين
 - الوعي بسلامة الطريق
 - تقدير المسافة والسلوك الملائم
 - دور التلميذ كماش جيد
 - التجول في مجموعات
 - دور التلميذ كمسافر جيد
 - استخدام وسائل ذات عجلات
 - تحسين وعي التلميذ بحركة المرور والإنتقال وحياة الشارع
 - وقت الفراغ، ويشمل:
 - تعليم التلميذ طرقاً مناسبة للإسترخاء
 - تجربته لنشاطات وقت الفراغ
 - إدراكه لوقت الفراغ وتطويره لاهتمامات خاصة به
 - سعى التلميذ لمارسة نشاطات في وقت فراغه
 - الاستغلال الأمثل لوقت الفراغ
 - قضاء وقت الفراغ مع الغير
 - الرياضيات، وتشمل:
 - تطوير الإدراك المكانى
 - التمييز بين العدد والنوع في الكميات

- ترتيب الكميات وطلبها
 - المقارنة بين المقادير
 - التعامل بالمقادير
- مهارات العد والتسلسل
- الأعداد الطبعية والأعداد الترتسية والمواءمة
 - فهم العلاقات العددية
 - قراءة وكتابة الأعداد
- التعامل بالمقادير والأعداد والأرقام بتسلسل من 1- 10
- التعامل بالمقادير والأعداد والأرقام بتسلسل من 1- 100
 - التعامل بالنقود
 - القياس

القراءة، وتشمار:

- فهم العمليات والأوضاع
- قراءة العبور (فهم معنى العبور)
 - قراءة الرموز والإشارات
 - دور القراءة
 - قراءة الكتب
 - الكتابة، وتشمل:
 - عمل علامات
 - إدراك الأمكنة والمساحات
- استخدام الصور للاتصال بالغير
 - الطباعة
 - تعلم الطغل للكتابة

الفصل السابع ______

- الكتابة

ثالثاً: مهارات المواد الثانوية (الفرعية)

الموسیقی، وتشمل:

- معايشة الموسيقي

- الاستماع الواعي للموسيقي

- البدء بمعرفة العناصر الاساسية من الموسيقي ومعرفة الآلات

- استخدام الموسيقي في تكوين حالة نفسية

- الغناء / النشيد

- استخدام الموسيقي في أوقات الفراغ

• الإيقاعات (الموسيقي والحركة)، وتشمل:

- اكتشاف الأطفال لأجسامهم

- تكوين الثقة بالنفس في التعامل مع المكان والأشياء

- تفسير الموسيقي من خلال الحركة

- بدء الطفل بالحركة

- المضمون الاجتماعي للإيقاعات

التعليم الفني (الفنون والإبداع)، ويشمل:

- استخدام جميع الحواس لإدراك البيئة الحيطة

- اللعب التخيلي

النشاطات الفنية والحرف كوسيلة للاتصال والتعبير

- استعمال الألوان

- استعمال الأساليب الإبداعية المختلفة

- البناء عجموعة من المواد

- استعمال الصلصال والطين

البرامج التربوية والإرشادية ويرامج التدخل العلاجي لتعددي الإعاقات

- استعمال أدوات التصوير والفيديو
- تطوير فهم الأطفال لعالمهم الخارجي وقدرتهم على التعبير عنه
 - تفسير واستخدام المثيرات (المنبهات) المرثية

الحرف البدوية

- الدء عمر فة الأشباء والمواد
 - تطوير المهارات الأساسية
 - صنع الأشياء البسيطة
 - العمل في الورشة
 - البدء بمعرفة المواد الخاصة
 - استخدام الأدوات
 - تعلم الأساليب
 - إكمال المشاريع
 - الوعى بمتطلبات السلامة
 - المنسوجات
 - البدء عمر فة المواد
 - تطوير المهارات الأساسية
 - تطوير المهارات الحركية
 - تزيين المنسوجات
- النسج والحبك (الصنارة)
- أعمال المنسوجات (واستخدامها والعناية بها)
 - العلوم المنزلية، وتشمل:
 - العناية بالمنزل
 - التعامل مع الطعام

- المهارات الأساسية لتحضير الطعام
 - تحضير الطعام البارد
 - تحضير الطعام الساخن
 - استخدام الأدوات المنزلية
 - العناية بالملابس والغسيل
 - الوعى بأمور السلامة
- العمل في المنزل والمطبخ دون الاعتماد على أحد

التربية البدنية، وتشمل:

- المارسة الصحيحة لحركات الجسم
 - تكييف الحركة حسب السطح
- الاستخدام الصحيح لأدوات الرياضة
 - الحركة المصحوبة بالإيقاع
 - المشاركة في ألعاب الأطفال
 - استخدام الملاعب العامة
 - استخدام المسابح العامة
 - الرقص كمهارة جسدية واجتماعية

(www.gulfnet.ws)

برنامج بورتيدج للتربية البكرة

مقيمة

إن رحاية الأطفال وتربيتهم وتعليمهم واحدة من أكثر المساعي التي قد يشارك فيها البالغون إثارة للتحدي والإشباع، ويزداد التحدّي الذي يواجه آباء وأمهات الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة أو المعوقين عن التحدي الذي يواجه غيرهم، كما تكثر مسؤلياتهم وتزداد وطأتها بالمقارنة بغيرهم. ويمثل الدعم والمساعدة الإتيان من

داخل الأسرة مع التحديات المرتقبة. وقد كان مشروع بورتيدج واحداً من أنجح البرامج المواجهة مباشرة لاحتياجات أسر الأطفال ذوي الإعاقيات. والمركز النظري لمشروع بورتيدج هو الدور الأولي المذي يلعبه الوالدان في نمو أطفيالهم وكل الإجراءات مصممة من أجل تعزيز ذلك الدور.

وقد نجح النموذج مع أسر تنتمي إلى نطاق واسع من الثقافات والطبقات الاجتماعية والاقتصادية. ومن الأطفال الذين قدمت إليهم الخدمات أطفال لمديهم حالات إعاقة شديدة التنوع تتراوح ما بين حالات التأخر البسيطة والشديدة.

وقد نتج عن مخطط بورتيدج عديد من التعديلات التي صممت لتليي احتياجات الأسر ذات الحلفيات الثقافية المتنوعة والتي انحدرت من تجمعات جغرافية مختلفة. وقد تمخضت تلك التعديلات عن دراسات بحثية وإصدارات عديدة وتمـو واسـع في المـواد التدريبية والمنهجية.

أما أهم ما نتج عن النموذج فهو المجموعة الكبيرة من المتخصصين في رعاية الطفل بمن كرسوا أنفسهم لتزويد الأسر وصغار الأطفال بأكثر الحدمات جودة وترجع تلك التيجة أكثر ما ترجع إلى التدريب المعتاز الذي قدمته مجموعات في إنجلترا إلى المهتمين بتعلم كيفية تنفيذ النموذج. (مولي، وايت، وروسرت. ج. كاميرون، الطبعة المعربة التجريبية، 1993، 21).

تعريف البرنامج

قام العديد من العلماء بوضع تعريفات للبرنامج منها ما يؤكد على الخبرات والممارسات والأنشطة المحددة للبرنامج فتذكر ليلى كرم الدين (1994) أن البرنامج هو مجموعة من الخبرات المحددة التي يعرض لها الأفراد بطريقة معروفة ومحددة بهدف إكسابهم معلومات أو مهارات أو المجاهات في جانب محدد من جوانب سلوكهم. (كرم. الدين، 1994: 12).

أما سعدية بهادر (1994) فتذكر أنه مجموعة من الممارسات والأنشطة والألعاب والمواقف والأساليب التي يمارسها الطفل مع المشرفة خلال يوم كامل من أيام الأسبوع وهذه الأنشطة ترتب ترتيباً دقيقاً مناسباً لمستوى نمو الطفل الـذي وضعت مـن أجلـه وتندرج في فقرات موجهة بحيث تفصل بين الفقرة والأخرى فترات راحة ويسبق كــل فترة تمهيد لها. (بهادر، 1994: 35-88).

كما تؤكد نجوى الساوي أحمد (2001) على أن البرنامج هو مجموعة من الحبرات التي الحبرات المناسبة لحصائص النمو فتذكر أن: البرنامج هو مجموعة من الحبرات التي تنظم معاً من خلال الأنشطة المختلفة وتقدم للطفل في إطار عمد من الوحدات تتناسب في مجملها مع خصائص نمو الأطفال وحاجاتهم التربوية بهدف تنمية عمليات العلم الأساسية وإكسابهم مفاهيم العلوم. (أحمد، 2001: 126).

وقد صممت برامج التدخل المبكر في مرحلة الطفولة لإمداد المساعدة للأطفال ذوي التحديات الجسمية أو التنموية ومعظم برامج التدخل المبكر تجمل من الآباء الأعضاء الأساسيين لفريق المتخصصين والذين يهدفون إلى تلبية احتياجات الطفل الحاصة.

وتقدم هذه البرامج من خلال المؤسسات الاجتماعية الخاصة بالأطفال وتبحث هذه البرامج عن الإيجابيات التي تحققها لكل من الأسرة وأطفالها في آن واحد.

(Graharn green, 1995: 3) (www.TheLissencephaly NetworkInc,2001).

فالبرنامج الناجح هو الذي يكون مصحوباً بأسلوب عدد من التغلية المرتدة المستمرة والتي تجعل الطفل يستمر في العمل واللعب من خلال أنشطة البرنامج وتوجه الطفل إلى الأنشطة والممارسات السلوكية والتدريب عليها من خلال عمليات التقويم المستمرة التي تقوم بها المعلمة لتحديد مستوى الطفل عن طريق النشاط الذي يمارسه. (بهادر، 1996: 26).

وهما سبق يمكن القول بأن:

البرنامج هو خطة محددة تهدف إلى تنمية قدرات الطفل وإكسابه مجموعة مـن المهارات والأنشطة والسلوكيات وفقاً لما يتناسب مع عمره الزمني ومستوى نموه يتخلل ذلك عمليات التقويم المستمرة للتعرف على مدى التحسن في قدرات الطفل.

وتتفق جميع هذه التعريفات على أن برنامج التدخل المبكر له الخصائص التالية:

1. خطة محدة.

- 2. يهدف إلى إكساب الطفل العديد من الخبرات والمهارات والأنشطة.
 - تتناسب تلك الخبرات مع مستوى نمو الطفل واحتياجاته.
 - 4. يقدم من خلال المؤسسات الاجتماعية الخاصة بالأطفال.
- يخطط البرنامج على شكل جلسات إرشادية تعليمية قائمة على التفاعلات وعارسة الأنفطة.
 - 6. يعتمد على اشتراك الوالدين بشكل أساسى مع فريق من المتخصصين.
- تتضمن تلك البرامج عمليات تقويم مستمرة للتعرف على مدى تحسن قدرات الطفل.

تطور البرنامج

تأسس مشروع بورتيدج عام 1969 عن طريق ما كان يسمّي آنذاك مكتب تعليم المعوقين ونتيجة للكثير من جهود أعضاء مشروع بورتيدج والأسر التي استفادت بمه وفريق التدخل المبكر في أنواع متعددة من البرامج تم إعداد دليل بورتيدج للتعليم المبكر ونشره عام 1972 وتحمت مراجعة هذا المدليل عام 1976 بناءً على التغلية الراجعة الضخمة التي تم جمعها بمن استخدموا هذا البرنامج في كافحة أنحاء الولايات المتحدة.

وقد تمت مراجعة الدليل مرة أخرى في صام 1996 بحيث يعكس التطور في نموذج بورتيدج خلال العقدين الماضيين كذلك ليعكس أفضل الممارسات الراهنة في مجال التدخل المبكر والاستفادة بالتغذية الراجعة لأصضاء فريق العمل مع الطفولة المبكرة وأسرهم.

(وزارة التربيـة والتعلـيم، دليـل برنـامج التنميـة الـشاملة الطفولـة المبكـرة (بورتيدج)، إرشادات الاستخدام، 1999، 5).

وقد بدأ مشروع بورتيدج في بريطانيا العظمى نتيجة لسلسلة من ورش العمل التي تمت في إنجلترا وويلز سنة 1976. وقد التحق بورش العمل الأولية هذه ما يقـرب من (80) شخصاً. وقد نما مخطط بورتيدج بدءاً من تلـك البداية من أسـاس العمـل المكون من هؤلاء الحالمين والمتفاتلين العاملين في رعاية الأطفال ليصير واحداً من أكـبر

النظم التي تقدم خدمات لمصغار الأطفال من ذوي الإعاقبة وأسرهم في بريطانيا العظمي. (مولي وايت، وروبرت.ج. كاميرون، الطبعة المعربة التجريبية، 1993: 21).

لقد حقق منهج بورتيدج لمساعدة الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة نجاحاً مذهلاً منذ أن دخل إنجلترا آتياً من الولايات المتحدة الأمريكية وقد أسس عبر السنوات العشر الماضية أكثر من 200 مشروع محلي لبورتيدج في طول السلاد وعرضها، كما أنشئت جمعة بورتيدج القومية سنة 1982 كمنتدى لتبادل الأراء ويرجع الطابع المؤثر لهذا النمو السريع لبورتيدج أكثر ما يرجع إلى كون بورتيدج حركة شعبية تتشر من خلال جهود المختصين المحلين والمتحمسين من العامة.

ولكن منحة DES للدعم التربوية للمشروعات التي من نـوع بورتيـدج والـي تلقاها مشروع بورتيدج سنة 1985 حققت الاعـتراف الرسمي للاستخدام واســـع النطاق للمشروع ولنجاحه الذي لا يحتـاج إلى برهـان ولـسمعته الـــي أرس دعائمهـا. (مولي وايت، وروبرت.ج. كاميرون، الطبعة المعربة التجريبية، 1993: 22).

وقد اتفقت مجموعة من الصاملين في عدد من مراكز تأهيل الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة على أهمية تنسيق الجهود فيما بينهم لتعريب المواد والأدوات المستخدمة في العملية التربوية والمترفرة بلغات أخرى. وعلى ذلك في فبراير 1991 تألفت مجموعة عمل من عثلين لمركز عين شمس للتأهيل التابع لجمعية الهلال الأحمر الفلسطيني وجمعية الحق في الحياة ومركز سيعي التابع لجمعية كاريتاس وبمشاركة ممثلين عن مكتب هيئة أوكسفام بالقاهرة.

واتفقت هذه المجموعة على أن يكون باكورة عملها هو تعريب برنامج بورتيدج للتربية المبكرة حيث أن هذه المراكز كانت تستخدم بالفعل ترجمات عارضة لهذا الدليل افتقدت في معظمها للتدقيق والمواقعة مع ظروف التطبيق في الواقع المحلمي إلى جانب عدم اكتمالها من حيث شمولها لمكونات البرنامج المختلفة (دليل الاستخدام والبطاقات وجداول الفحص). إضافة إلى ذلك فإن الطبعة البريطانية لعام 1987 والتي تم الاعتماد عليها في هذا التعريب تختلف عن الطبعة الأمريكية لعام 1976 (والبي اعتمدتها ترجمات أخرى) وتشمل تطويراً بالغاً للقسم الخاص بمجال اللغة، وهو ما قامت الهيئة البريطانية بإضافات جوهرية عليه.

البرامج التربوية والإرشادية وبرامج التدخل الملاجي لتمددي الإعاقات

فالقسم الخاص باللغة تضمن جهداً علمياً في مواءمته مع طبيعة تطور النطق عند الأطفال المتكلمين بالعربية. وهو ما استدعي استشارات عديدة من مختصين في علوم اللغات المقارنة والتخاطب. (مولي وايت، وروبرت.ج. كاميرون، العلبعة المعربة التجريبية، 1993: 6).

ثم قامت كاميليا عبد الفتاح وآخرون بتمصير وتقنية هذا البرنــامج مسنة 1999 ونشره تحت اسم برنامج التنمية الشاملة للطفولة المبكرة بوزارة التربية والتعليم.

ماهية برنامج بورتيدج

البورتيدج هو خدمة تعليمية لأطفال ما قبل المدرسة، تعتمد على الزيارة المنزلية والدعم الزائد لاحتياجاتهم واحتياجات أسرهم.

الأسس التى قام عليها البرنامج

يسعى نموذج بورتيدج لتحقيق التكامل بين مدخل الأنساق الأسرية Family وبين برنامج التدخل الخماص بعلاج طفل يوجد في بيشة معيقة لتطوره ويتشكل هذا النموذج من أربعة مبادئ رئيسية:

- أ. الأسرة هي التي توجه عملية التدخل.
- ب. جوهر عملية التدخل هو التفاعل بين الوالدين والطفل.
- أن النظام اليومي وعادات الأسرة واللعب تشكل أتماط حياة الأسرة، وهي
 الوسيط الذي يتم التدخل من خلاله.
- د. تسجيل الملاحظات والحوارات الدائرة بين الوالدين وفريق العمل هو أساس القرارات التي تتخذ في عملية التدخل.

(وزارة التربيــة والتعلــيم، دليــل برنــامج التنميــة الــشاملة للطفولــة المبكــرة (بورتيدج)، إرشادات الاستخدام، 1999: 6).

أهداف البرتامج

المدف من تموذج بورتيدج هو:

- 1. تدعيم نمو لعب الأطفال الصغار، الاتصال والعلاقات.
- 2. تشجيع المشاركة الكاملة في الحياة اليومية مع العائلة وخارج المنزل.

- 3. الأمان والضمان في العالم الأوسع لكل الأطفال والأسر وكذلك حقوقهم حيث أن الدعم المعطى خلال برنامج بورتيدج مبني على مبدأ أن الآباء هم الأشخاص الأساسيين في العناية ونحو أبنائهم.
- يهدف البرنامج لمساعدة الآباء على اكتساب الثقة في هذا الدور مهما كانت احتياجات أبنائهم.
- توفير وتنمية المواد التعليمية الموجودة بالبيئة لتحقيق أفضل الفرص للتدريبات لكل من الطفل والأسرة.

(Herwing, Julia, 1993, 1: 9)

ومن أجل عمل هذا قدمت أعمال الزائرين المنزليين بجانب الآباء مساعدة عملية وأفكار لما يلي:

- جعل التعليم متعة لكل العائلة.
 - تشجيع اهتمامات الطفل.
- مواجهة المواقف الصعب حلها.

(www.Portage.Org.UK,2003).

آليات تنفيذ البرنامج

يعتبر برنامج بورتيدج نظام لتقييم حاجات صغار السن محن يعانون تاخراً في النمو بما فيهم من يعانون تاخراً في النمو بما فيهم من يعاني من إعاقات حادة في التعليم ثم يهتم بعد ذلك بتعليم تلك المهارات التي يحتاج الطفل إلى اكتسابها ويستند نجاح برنامج بورتيدج وشعبيته إلى أنه يتقبل دور الوالدين باعتبارهما شخصيات محورية في نمو الطفل وبالتالي يتمركز هذا البرنامج حول المنزل والزائرة المنزلية التي تساعد الوالدين بالدعم وتقديم الاستشارات بكيفية مساعدة العظم في منظومة تعليمية دقيقة تستجيب بطريقة مرنة لحاجات الفرد كما تتميز بالدقة في تنظيمها.

يستند برنامج بورتيدج على أربعة أنشطة رئيسية:

- إيارات منزلية أسبوعية تقوم بها زائرة منزلية مدربة.
- 2. أنشطة تعليمية مكتوبة أسبوعياً ومصممة بصورة فردية لكل طفل فرد ووالده.

- 3. التعليم والتسجيل يقوم به الوالدان.
- 4. إشراف أسبوعي من الزائرة المنزلية.

(مولى وايت، روبرت.ج. كاميرون، الطبعة المعربة التجريبية، 1993: 12-13).

مكونات البرنامج

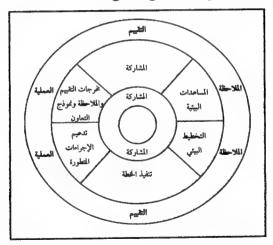
- 1. عملية التشخيص: يشمل نموذج بورتيدج على جهود مكثفة لتعريف مؤسسات المجتمع الحلي ببرنامج التدخل وتقوم كل مؤسسة بوضع محكات نجاحها على أساس طبيعة المجتمع الذي تخدمه والأنظمة السائدة وشروط مصادر التمويل وعدد الأسر التي يمكن تقديم الخدمة إليها. (وزارة التربية والتعليم، دليل بورتيدج، 1999: 7).
- 2. التقييم البيئي: في كل البرامج يتم تقييم الأنشطة في بدايتها وتطويرها والأوضاع الحالية. هذا التقييم يتضمن نظرة واسمعة للمصادر، الاحتياجات، واهتمامات المشاركين في البرنامج. وقد تم تقييم البيئات المتعددة والتي تتضمن المنزل، الجيران والمجتمع. كما تم دراسة تـاثير التـشريعات المحلية، القومية والدولية والنزعات الحاصة في هذه البرامج والتي تتضمن التدريب والمساعدة لخدمات المعلمين.
- 3. التخطيط البيئي: تم دمج تقييم المعلومات إلى خطة الخدمات. هذه الخطة يمكن أن تكون خطة لخدمة الأسرة بمفردها، التدريب واتفاقية التقييم الفني، خطة عمل الأسرة أو أدوات وخطط أخرى خاصة بالبرنامج. كمل الخطط تنضمن أهداف وموضوعات وتسلسل للخطط صممت الإنجاز الهدف والموضوعات.
- 4. تنفيذ الخطة: كل برنامج له نشاطات محددة موظفة لتنفيذ الخطة البيئية. هذه الأنشطة تتنوع ويمكن أن تتضمن الزيارات المنزلية، نقل خبرات المجموعة للأسرة، التدريب ومتابعة الأنشطة، اجتماعات تعاون الجماعة وتقديم المواد وأشياء أخرى عديدة.
- 5. تدهيم الإجراءات المتطورة: في كل برامج الخدمات يكون الاتصال المباشر بالمشتركين محدد. تم تصميم البرنامج سواء كان برنامج تدريب أو برنامج خدمة مباشرة بحيث يتطلب الانتباء إلى بناء البرنامج الذي يعتني بالفترات الهامة بين الاتصالات المباشرة.

6. حسيلة التقييم: يستم قياس حسيلة البرنامج من خيلال إنجاز الأهداف والموضوعات المرسومة في خطط برنامج معين مع وضع معاير إضافية لكل برنامج مستقل. هذه القياسات يمكن أن ترتبط بالتغيرات في البرامج، الأطفال، والأسر.

تنظيم التملم

إن تجميع كل العناصر الرئيسية للبرنامج هو غلاف تنظيم المتعلم. وقد تحقق الالتزام بالتعلم المستمر في حدة أنشطة منها، حملية التقييم، النصو المهني، تقديم المشاركة وفريق للإشراف والمساعدة. (www.Portage.Org.UK,2003)

والشكل التالي يوضح مكونات برنامج البورتيدج:



نواحي القوة والضعف في البرنامج

نواحي القوة

يتركز التقييم من خلال النموذج أساساً على الطفل، فالبيانات التي يـتم جمهـا تتعلق بالتغيرات ممكنة القياس في سلوك العلفل.

هذا وتندمج المراقبة الإيجابية المستمرة في النموذج من خلال اجتماعات العماملين من مختلف التخصصات مع بعضهم البعض واجتماع الفريـ قالموجـه للعمـل. وتوجـد اتصالات وثيقة مع كل الأفراد الذين يدعمون النمو الشامل للطفل ويهتمون به.

وتحمل المسئولية من مهام المشاركة على كل مستويات النموذج، فكل الأعيضاء يحددون الأدوار المساهمة بوضوح ويتفاوضون حولها ويتفقون عليها.

كما يفي تحوذج بورتيدج بروح قانون التعليم في المملكة المتحدة لسنة 1981 ومتطلباته خصوصاً من الأوجه التالية:

- أ. توفير استعدادات تعليمية عالية القيمة للطفل ذو الاحتياجات التعليمية الخاصة في سن ما قبل المدرسة.
 - 2. الحصول على المشورة التربوية لوضعها ضمن أي تقرير عن ما يلزم.
 - 3. ضمان المشاركة الوالدية الفعالة.

ومرونة النموذج تعطى له إمكانية الاستجابة للاحتياجات شديدة التنوع للأسرة ولكل طفل على حدة وتضمن بنيته حملاً مثمراً من خلال البرامج التعليمية. كما توفر الزيارات المنزلية المنتظمة دعماً وجدانياً للأسرة في المسزل وتعمل كقناة لنقل المملومات بينها وبين الوكالات القانونية. وتوفر التغذية الاسترجاعية من المستهلك بيانات تدخل تطورات مستمرة إلى الخدمة. (مولي وابح، وروبرت.ج. كاميرون، الطبعة المعربة التجربية، 1993: 26).

تواحى الضعف

 كلها كي تخدم الأسر في تربية طفل صغير ذي احتياجات خاصة وقد استخدم النموذج بالإضافة إلى ذلك في المدارس وفي محيط المساكن التي تقدم رعاية داخلية بـتفس القـدر من النجاح.

وقد تم الاعتراف بقوة النموذج في التطبيق العملي على نطاق واسع ورغم ذلك وكما يجدث مع كل الأفكار الجديدة كان هناك عدد من التحفظات التي أبداها كل من المهنيين المتخصصين وغيرهم من العاملين جنباً إلى جنب مع خدمات بورتيدج أنفسهم وقد حددت تلك الانتقادات البعيدة كل البعد عن تقديم مشكلات صعبة نقط البدء الضرورية المؤدية للتغير والنمو خاصة في الجالات الآتية:

- 1. اكتساب اللغة باستخدام نموذج بورتيدج.
 - 2. تعليم الطفل شديد الإعاقة.
- 3. مساعدة الأطفال على تعميم المهارات التي تم تعلمها.
- مساعدة الوالدين على الاستجابة للمشكلات الشخصية المتعلقة برعاية طفل صغير معوق.

حدث ذلك العمل استجابة مباشرة لمشكلة محددة في منطقة بعينها وساعد النقد على وجود قوة دافعة للتغيير وقد تمكنت إجراءات التقييم المدمجة داخل النصوذج والتي تعمل من خلاله من أن يصير حساساً للاحتياجات المتنامية وتعطي السهولة النسبية التي تندمج بها أي تغيرات ناتجة في محارسات بورتيدج بياناً عملياً عن فائدة بنية بورتيدج لتقاسم الأفكار والتطورات الجديدة.

وقد وجهت انتقادات أخرى أكثر عمومية إلى الآثار بعيدة المدى للتعليم في سن ما قبل المدرسة وإلى حكمة رفع التوقعات الوالدية لإمكانيات النمو الكامنة لمدى طفلهم. (مولي وايت، وروبرت.ج. كماميرن، الطبعة المعربة التجريبية، 1993: 26-27).

الستفيدون من البرنامج

قد ترغب كل أسرة لديها طفل ذو احتياجات خاصة في سن ما قبل المدرسة أن تُعطي حق اختيار خدمة تعليمية عن طريق الزيارة المنزلية.

ويحتمل أن يؤثر عاملان على الاحتياجات الحلية وهما:

- 1. وجود خدمات أخرى متاحة للسن قبل المدرسي.
- 2. طبيعة مشكلة كل طفل سواء من ناحية الإعاقة أو مشكلات التعلم.

وسيؤثر توفير خدمة بورتيدج كإحدى الخدمات الداخلة في نطاق الخدمات المقدمة للسن قبل المدرسي تأثيراً واضحاً على احتمالات اللجوء إلى أي خدمة مقدمة ولكن يجدر بنا التأكيد على أن الخدمات التي تقدم دعماً تربوياً منذ الميلاد فصاعداً قليلة وقد ظهر أن احتياجات الأسرة أثناء السنوات المبكرة من حياة الطفل كثيرة وقد استخدمت خدمات بورتيدج على نطاق واسع خلال السنوات الشلاث الأولى من حياة الطفل.

ورضم أن الأطفال ذوي الصعوبات الشديدة في التعليم قد شكلوا أكبر المجموعات التي تتلقى دصم بورتيدج في المملكة المتحدة فإن نموذج بورتيدج قد استخدم في الولايات المتحدة الأمريكية لتلبية احتياجات مجموعة أكثر تنوعاً من الأطفال تشمل هؤلاء الذين ترجع احتياجاتهم في البداية إلى الشروط الاجتماعية والبيئية الرديئة. (مولي وايت، وروبرت.ج. كاميرون، الطبعة المعربة التجريبية، 1993؛ 1090).

القالمون على تنفيذ البرنامج

تعتبر خدمات بورتيدج التي تقدم المعونة للوالدين متعددة التخصيصات مما ينعكس في كل مستويات الحدمة. فزائرات المنازل يأتين من وزارات التربية والشؤون الاجتماعية والصحة ويتلقى أعضاء هذه الخدمات والذين لديهم خبرات في التعامل مع العائلات والأطفال برامج تدريبية عملية كي يقوموا بدورهم كزائرات منازل.

وتضمن أجهزة تقديم الدعم والممثلة في فريقي الإشراف والإدارة عملية المتابعة والرعاية الدقيقة والاستعداد للتدخل في حل أي مشكلات يواجهها فريق الزائرات.

أما زائرات المنازل فهن عادة من المعلمات ومشرفات الحضانات، الزائرات الصحيات، المشرفات الاجتماعيات، الأخصائيات الاجتماعيات، أو متطوعات ممن للديهن خبرة مناسبة ويوصي بضم طبيب معالج إلى هذا الفريق إذا سمحت الإمكانات.

فزائرات المدارس المتخصصات في علاج عيوب الكلام وفي العلاج المهـني وخـدمات العلاج الطبيعي كل هؤلاء أعضاء لا غنى عنهم.

وتوفر بعض الفرق الإدارية فريقاً متعدد التخصيصات بـأن تجعـل مـوظفين رئيسيين يتولون عدداً صغيراً من العائلات كجزء من العمل المكلفين بــه ويحــدد عــدد من ساعات العمل التخصصي يتم فيها لفريق بورتيدج توزيع الأطفال حسب الوقــت المتاح، ويتكون كل فريق من إداري ومشرف أو زائرة منزلية كجزء من عبثهم اليومي.

يمكن لأي عضو من المشاركين في تقديم الحدمة القيام بدور المشرف وتعد الحبرة في استخدام أساليب التعليم التي يعرضها النموذج أساساً قويـاً لتـولي دور الإشـراف ولقد اكتشف الكثير من أعضاء فريق بورتيدج أن الأخصائيين النفسيين التربويين أو الممالجين لديهم تلك الحبرة لكن معلمي التربية الحاصة والمتخصصين في الرعاية الذين يعملون مع المعوقين عقلياً وكذلك المتطوعين الذين لديهم خبرات مناسبة كـل هـولاء يستطيعون تولي مناصب الإشراف بنجاح.

أما فريق الإدارة فهم المديرون الماشرون للعاملين في بورتيدج من جميع التخصصات المشاركة والشكل المثالي لهيئة الإدارة يضم أصضاء من الصحة والخدمات الاجتماعية وإدارات التعليم وكذلك من أصضاء عمثلين لأي هيئة لأطباء الأطفال، رئيسات التعريض (يقومون بزيارات لتقديم خدمات صحية ولرعاية المعوقين عقلياً). ومن المعالجين ذوي الخبرة ومستشاري التعليم والأخصائيين النفسيين التربويين ذوي التخصصات النوعية والمدرسين الأوائل والأخصائيين الاجتماعيون القدامي ووجود الالإماء في هذا الفريق أمر حيوي لأنهم يمثلون اطفاهم المستفيدون من الخدمة. (وزارة التربية والتعليم، برنامج التنمية الشاملة للطفولة المبكرة (بورتيدج)، الدليل العملي، 1999، 14-15.

معايير تطبيق البرنامج

كان المعيار الأصلي الواجب وجموده لمدخول أي طفل في مشروع بمورتيج بويسكونسون أن يظهر الطفل سلوكاً مساوياً للتأخر بمقدار سنة واحمدة صند مقارنته بمجموعة من رفاقه في أحد مجالات النمو المبينة بجدول بورتيدج للفحص وقد لا تبدو ----- البرامج التربوية والإرشادية ويرامج التدخل العلاجي لتعددي الإعاقات

الوسائل التعليمية الدقيقة التي يستخدمها النموذج ملائمة في كمل الحمالات للأطفىال الذين يتأخرون قليلاً في الوصول إلى مراحل الحياة العادية وقمد رؤي أن تكون مسنة واحدة هي أدنى تأخر مؤهل للطفل للالتحاق ببورتيدج.

وإذا طبقنا التأخر لسنة واحدة على مجالات كمجالات النمو الاجتماعي أو نمو اللغة فيحتمل أن ينتج عن ذلك وجود قطاع أكبر من الأطفال المؤهلين للالتحاق بخدمة بورتيدج يزيد عما يمكن أن تدعمه الموارد الحالية، ونتيجة لذلك ركزا الممارسة في المملكة المتحدة على الأطفال ذوي الظروف المعوقة المعترف بها (مثل زملة داون) أو الذين يساوي تأخرهم سنة واحدة في أكثر من مجال من مجالات جدول الفحص الذي يعمل في ويسيكس في منطقة صحية تغطي (2000000) نسمة ويستخدم المعايير المامة أن 15-20 أسرة سوف تتطلب خدمات بورتيدج ويعتبر هذا التقدير الأن متحفظاً و25-30 أسرة دليل أكثر جدوى.

ومن الجدير بالملاحظة أن اعتراف لجنة وارنوك بأن 20٪ من السكان يتطلبون مساعدة متخصصة في وقت ما بين الميلاد وسن 18 سنة يفتح الباب لاحتمالات أكشر بكثير للجوء إلى خدمات بورتيدج.

والعوامل الأربعة الرئيسية التي يجب وضعها في الاحتبار عند تحديد الأولوية هي:

أ. سن الطفل.

ب. شدة المشكلة.

ج. مدى إتاحة خدمات أخرى.

د. عدد الأسر التي يحتمل أن تتطلب الدحم.

(مولى وايت، وروبرت.ج. كاميرون، الطبعة المعرّبة التجريبية، 1993، 109).

محتويات البرنامج

 جداول فحص بورتيدج: أضفي عليها الطابع الإنجليزي وروجعت وقد أدمجت فيها المواد المأخوذة من جدول ويسكيس المنقح عن بورتيدج لفحص اللغة.

- بطاقات بورتيدج: أضفي عليها الطابع الإنجليزي وروجعت وقد أدمجت البطاقات المأخوذة عن جدول ويسكيس المنقح عن بورتيدج لفحص اللغة ضمن قسم اللغة الخاص بالبطاقات الجديدة.
- دليل الوالدين للتربية المبكرة: روجع ليشمل الطبعة الجديدة لبطاقات بورتيـدج في شكل كتاب سهل التداول وقد كتب الكتيب وصمم ليخدم عـدداً مـن الأخـراض تعكس ثراء بورتيدج ومرونته.

ويمتاز الكتيّب بالمميزات الآتية:

أولاً: يوفر الكتيب دليلاً أساسياً عملياً لطريقة بورتيدج وكيف تستخدم مواد بورتيدج وكيف يعد مشروع من مشروعات بورتيدج وحيث أن من يستخدمون بورتيدج يشملهم نطاق التنوع. ينتشر عبر طيف واسع من المتخصصين المهنيين في عالات التربية والصحة والحدمة الاجتماعية، بالإضافة إلى المساعدين من العامة والأباء والأمهات. فقد كتب الدليل عن قصد بأسلوب مفهوم للعامة.

ثانياً: انتشر بورتيدج إلى حد بعيد بواسطة تقديمه عن طريق ورش العمل إذ يعتمد فرق بورتيدج المحلية بصفة منتظمة لقاءات لتدريب الزوار المنزليين الجدد والإشراك الآباء والأمهات حديثي الالتحاق وللعمل على استثارة الأفكار الجديدة.

ثالثاً: يمكس ذلك الدليل حقيقة أن بورتيدج ليس مجرد برنامج تعليمي قائم على بعض المواد لكنه ناتج مثمر لدمج عدد من الطرق النظرية والعملية التي تعني برعاية الأطفال ذوى الاحتياجات الخاصة وتربيتهم.

ويجب على من يستخدم بورتيدج أن يفهم تلك الخلفية النظرية الأكثـر اتــساعاً إذا رغب في تحقيق أقصى فائدة من استخدام مواده.

- مدخل لتعديل المشكلات السلوكية: يتضمن مدخل واستراتجيات لتعديل السلوك غير السوي عن طرق استخدام طريقة بسيطة لا تعتمد على تقنية عالية.
- نموذج بورتيدج التعليمي: يوضح هذا النموذج مراحل عملية المتعلم وكيفية استخدام اللعب في عملية المتعلم لاكتساب المهارات المختلفة. (مولي وايت، وروبرت.ج. كاميرون، الطبعة المعربة التجريبية، 1993، 22).

جدول بورتيدج للفحص

قبل البد في معالجة مشكلة كيف يكننا أن نعلم صغار الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة نحتاج إلى معلومتين – ما الذي يمكن للطفل أن يفعله الآن وما الذي نأمل أن يتمكن الطفل من فعله في مرحلة مقبلة نتيجة لتعليمنا إياه، ولا غنى عن معلومات تتعلق بمستوى المهارة الحالي للطفل، حيث أنها لا تشير فقط إلى الأهداف التعليمية المرجحة في المستقبل بل أنها تمذنا أيضاً بتقييم أولي يمكن أن نقارن عليه التقدم في المستقبل وبعبارة واضحة فلكي يتم تنفيذ تلك الوظائف بفاعلية لا بمد أن يتم تركيز إجراءات التقويم المستخدمة على المهارات القابلة للملاحظة والمفيدة في أهم مجالات نمو الطفل وخاصة مجالات الرعاية الذاتية والتنشئة الاجتماعية واللغة والمجال الإدراكي (مهارات ما قبل المدرسة) والحركي.

كما يجب أن يكون التقويم مستمراً على عكس ما هو حال الحدث الذي يتم مرة واحدة ثم ينتهي وفي حالة الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة في السن ما قبل المدرس يرجع أن يتم إدخال استخدام جداول الفحص القائمة على أساس أحداث النمو الفاصلة في حياة الطفل العادي أو المتوسط. وجدول فحص بورتيدج أداة نموذجية لتنفيذ مثل هذا التقويم وإرساء الأهداف التعليمية.

استخدام جدول بورتيدج للفحص

توجد عدد من مجالات النمو الأساسية يمكنك أن تختار منها كي تعلمها للطفـل وثمة مسألتان هامتان للمدرس والطفل هما:

الكيفية التي ستختار بهما الجمالات ذات الأولوبية، المهارات المتخصصة السي تعلمها بعد أن يقع اختيارك على المجال. ولا يمكن الانتقال إلى مجال الاهتمام النهائي – طيف سنعلم المهارات المختارة بنجاح قبل أن تحل هاتين المسألتين.

• التقويم:

وصف جدول بورتيدج للفحص.

ينقسم جدول بورتيدج للفحص إلى خمسة أقسام رئيسية:

1. التنشئة الاجتماعية.

- 2. الرعاية الذاتية.
- الجال الإدراكي.
 - الحجال الحركي.
 - 5. اللغة.

ترد قائمة المهارات الهامة في كل قسم بالترتيب الذي يكتسبها به معظم الأطفال ويكون مداها السنوات الست الأولى من غو الطفل الطبيعي ويوجد قسم واحد إضافي (تنبيه الرضيع) يتكون من سلسلة من الأنشطة يمكن أن ينفذها والد أو مدرسو الأطفال الصغار جداً في السن أو الفرطين في عدم النضج. وتقوم عملية إتمام ملء الأقسام المعينة بجدول الفحص بتمكين الوالدين والمعلمين من التعرف على بعض المهارات الجديدة التي ظهرت بوادرها والتي قد يكون الطفل بادئاً في تعلمها.

ولكل قسم من أقسام جدول بورتيدج للفحص شفرة لونية لزيادة تيسير التوصل إلى غتلف أقسامه، وكل أقسام جدول الفحص مخططة بنفس الطريقة ويسهل بالممارسة تعلم كيفية ملء جدول بورتيدج للفحص من أجل اكتشاف ما اللهي يمكن للطفل أن يعمله فعلاً وأي مهارات في طريقها للبزوغ وأين تقع مجالات الضعف وما هي المهارات التي يمكن أن يتم تعليمه إياها في المستقبل.

تقديم جدول الفحص

عند الشك في تأخر نمو الطفل في بجال أو أكثر من مجالات النمو يتم البدء تقريباً عند نقطة تحت مستوى عمره الزمني بسنتين إذا أمكن ذلك. أو بمعنى آخر قد يكون من الأفضل بالنسبة لابن الثالثة أن يتم البده بملء جدول فحص عند قسم صفر-1 منة من العمر وعند بده التقويم يجب أن يتمكن الطفسل من أداء 10-15 بنداً على الأقل قبل نقطة البدأ المناسبة لتقويم المهارات الأقل قبل نقطة البدأ المناسبة لتقويم المهارات المكتسبة يتم البدأ من البداية ومن المهم أن يتم ذلك للتأكد من عدم إغفال أي مهارة لا يتمكن الطفل من أدائها وقائمة المهارات مرتبة تبعاً لتسلسل النمو يحيث إذا فاتت الطفل إحدى المهارات المبكرة في التسلسل فيمكن أن تعلمه إياها أولاً نظراً لأهميتها لتعليم المهارات اللاحقة.

البرامج التربوية والإرشادية وبرامج التدخل العلاجي لتعدي الإعاقات

هناك سبب وجيه آخر للتأكد من تمكن الطفل من أداء 10-15 بنداً أو أكثر قبل نقطة البدء، يقرر معظم الوالدين أن تقاسم المعلومات حول ما يتمكن الطفــل بالفعــل من عمله بطريقة شديدة الإيجابية لبدء برنامج علاجي تعليمي.

وغالباً ما تركز إجراءات التقويم التي يستخدمها الأطباء والأخصائيون الناجعين النفسيون وغيرهم على ما لا يتمكن الأطفال من عمله وكمل المدريين الناجعين يعرفون أن من المهم لكل امرئ أن يكتشف بدقة ما الذي تعلمه الطفل بالفعل قبل أن يكته اتخاذ قرارات عن ما سيعلمه له. وعند ملء جدول الفحص من المهم أن يطلب من الطفل أن يؤدي كل سلوك من السلوكيات كما نص عليه بالضبط. ويجب أن يتمكن الطفل من أداء السلوك بسهولة وبدون مساعدة وعندما يطلب منه ذلك كي يتم تسجيل نتيجة له في عمود وجود السلوك ما لم ينص على غير ذلك. ويمكن أن يكون استخدام بطاقات بورتيدج للأنشطة مساعداً جداً عند تقرير ما إذا كان السلوك سيحصل على نتيجة تسجل أم لا وتقترح البطاقات عدداً من الطرق التفصيلية التي يجب أن يتمكن الطفل بها من أداء المهارة الواردة بالقائمة ولاستخدام البطاقات أهمية خاصة عندما يكون السلوك السلوك السلوك المهارة الطلوبة.

متى التوقف؟

يستمر الشخص الذي يقوم بملء جدول الفحص في تقويم السلوكيات إلى أن يصل إلى نقطة لا يتمكن الطفل عندها من أداء المزيد من البنود. إذا أخطأ الطفل في حوالي عشر بنود في صف واحد فليس مهماً أن يتم الاستمرار في التقويم في ذلك المجال. (مولي وايت، وروبروت.ج. كاميرون، الطبعة التجريبية المعربة، 1993، 22-33).

مدخل لتمديل الشكلات السلوكية

تعديل السلوك خير السوي:

معظم العمل الذي يجري مع الأطفال ذوي الاحتياجات التربوية الخاصة في السن ما قبل المدرسي من النوع التعليمي وهو مصمم لمساعدة الأطفال على اكتساب أو محارسة مهارات حياتية مفيدة وهامة مثل ارتداء الملابس وعقد الصداقات والجلوس

أو المشي واستخدام اللغة وفهمها أو مهارات السن ما قبل المدرسي مشل التلوين أو المضاهاة، ولكن في بعض الأحيان قد تعطي الأولوية للمشكلات التي يواجهها الوالدان والمدرسون المنزليون بخصوص تعديل السلوك غير السوي أو غير الملائم.

يتخذ السلوك غير السوي هيئات عديدة مختلقة، نقد يقذف الطفل بالأشياء في انحاء غرفة المعيشة أو بعض أفراد الأسرة الآخرين أو يركلهم أو يصرخ أو تنتابه نوبة غضب عندما يقول أحد والديه لأ أو يوقظ أفراد الأسرة الآخرين عديداً من المرات كل ليلة. أو قد يسبب الطفل بدلاً من ذلك أذى لنفسه عن طريق عض نفسه أو خبط رأسه.

ويبدو أن بعض الطرق التقليدية للتعامل مع مثل هـذه السلوكيات غير فعالة وغير ذات كفاءة إلى حد بعيد (كالعلاج النفسي مشلاً) وثمة طرق أخرى فجة ومشوشة (كالعلاج بالعقاقير القوية مشلاً). وكان لبعضها الآخر أشر مشتوم على الأسرة باكملها (كإبعاد الطفل عن المنزل مثلاً) وتكمن مشكلة كل هذه الطرق في أنها تحديد موضوع السلوك المشكل على أنه يقع داخل الطفل.

وقد أظهر الأخصائيون النفسيون حديثاً بالدلائل العلمية أنه من الأجدي أن يتم فحص الموقف المشكل بدلاً من التركيز بالكامل على المتغيرات التي تحدث داخيل الطفل، والبدائل لتلك الطرق التقليدية قليلة ومع ذلك يضع برنامج بورتيدج طريقة بسيطة لا تعتمد على تقنية عالية لكنها رائعة كمدخل لمشكلات السلوك غير السوي وهي طريقة يمكن للوالدين وللمدرسين المنزليين استخدامها لفحص المواقف المشكلة والاتفاق على استراتيجيات للتغيير تقوم على احتياجات كل فرد على حده وتتعلق بسياق المواقف وتشمل أقل ما يمكن من التدخل حيث تدخل الطريقة إذن بالضبط مع بنية نموذج بورتيدج التعليمي وفلسفته وعمارسته وتلائمه.

أبجديات المدخل إلى مشكلات السلوك

ليس هناك من ينكر على وجه الخصوص زائر بورتيدج المنزلي ⊢لحقيقة الناصعة التي تقول أن الناس على درجة عالية من التعقيد وأن الأفراد المعقدون وعلاقات التداخل بين الناس (خاصة بين الوالدين والأطفال) أكثر تعقيداً وتـشابكاً. ومع ذلك فثمة طريقة لتبسيط ما يجري من التفاعلات البشرية المعقدة وللنظر بطريقة أكثر موضوعية إلى سياقات المشكلات ذات الطبيعة المعقدة، يعرف ذلك ببساطة باسم أنجديات السلوك.

توجد ثلاثة أوجه للسلوك –تعرف باسم شروط التحكم يمكن تلخيصها كما يلي:

- السوابق: هي الأحداث المؤدية إلى معلوك ما (مثلاً، ما الذي أثار السلوك المشكل؟) أو بكلمات أخرى من الذي فعل (أو قال، أو لم يقل) ماذا؟
- ب. الخلفية: الإطار المادي للسلوك أو موقعه (مثلاً من الذي كان موجوداً هناك في
 ذلك الوقت؟) أين حدث ذلك؟ متى حدث ذلك؟.... إلخ.
- ج. العواقب: هي الأحداث التي وقعت فوراً عقب حدوث السلوك (مثلاً، كيف تم التعامل مع السلوك المشكل؟ ما الذي فعله الناس الأخرون؟)... إلخ.

يركّز تسجيل تلك المعلومات على أوجه الموقف المشكل التي يمكن تغييرها وإذا أردنا الكمال يجب أن يستغرق جميع تلك المعلومات فترة من الـزمن (يوصـي بأسـبوع على الأقل).

يسمح تجميع الدلائل تحت تلك العناوين للوالدين وللمدرسين المنزليين بأن يضعوا في اعتبارهم الشروط الضابطة التي يمكن تغييرها بالنسبة لسلوك مشكل معين. استراتيجيات مفيدة لتعديل السلوك فير السوي:

لا تدعو الحاجة غالباً لاستخدام طرق معقدة أو مستهلكة للوقعت أو مشددة لتغيير السلوك غير المرغوب فيه. فكر ملياً في بعض الإستراتيجيات الواردة بالقائمة التالية:

يمكن في المعتاد استخدام واحدة منها أو دمج استراتيجيتين أو أكثر معاً لتعديل سلوك مشكل معين بنجاح، فالإستجابة البسيطة للمشكلة غالباً ما تكون أكثر الاستجابات مناسبة.

- تغيير السوابق
- 1. السبق باحتلال الموقع المشكل.

- 2. إعطاء قواعد واضحة.
 - 3. إعطاء إنذار مبكراً.
- 4. بث الأخبار الجيدة بدلاً من الأخبار السيئة.

تغيير الخلفية

- 1. أبعاد الإغراءات.
 - 2. تغيير الإطار.
- 3. إدخال تلقيناً سرياً.

تغيير العواقب

- 1. تجاهل السلوك السيئ ومدح السلوك الطيب (الانتباه التلقائي).
 - 2. ضبط الطفل وهو يحسن السلوك.
 - 3. إعادة الوضع إلى ما كان عليه والإفراط في التصحيح.
 - 4. الكبح.
 - 5. إنقضاء الوقت.

تمليم المهارات المتنافرة

توجد إستراتيجية واحدة لم يتم ذكرها بعد للتعامل مع السلوك غير السوي وهي إمكانية تعليم الطفل شيئاً مفيداً بدلاً من ذلك السلوك. وهناك اتفاقـاً عامـاً الآن بين الزوار المنزليين والمشرفين على ضرورة أن تكون تلك الإستراتيجية هي أول الاستراتيجيات الي تلجأ إليها عند طلب المساعدة في تعديل سلوك غير سوي.

ومن المقبول الآن أن أكثر الطرق فعالية وأقلها قيوداً للتعامل مع أي نـوع مـن أنواع السلوك غير السوي هي محاولـة زيـادة تـواتر أي نـشاط متعـارض مـع النـشاط المشكل.

مثلاً: دفع الأطفال الأصغر سناً وإيقاعهم تقابلها لعب لعبة ناجعة مع طفل أو اثنين أصغر سناً. (مولي وايت، وروبـرت.ج. كـاميرون، الطبعة المعربة التجريبية، 921، 92-93).

تقييم خدمة بورتيدج

التقييم الداخلي للخدمة

إن أحد ملامح أسلوب الرعاية غير العادية والتي تميزه عن الأساليب الأخبرى هو المجهود الكبير المبذول وتنسيق المعلومات داخل الحدمة نفسها واستخدام المعلومات للحفاظ على مستوى الحدمة أو تحسينها والعنصر الإيجابي المهيمن على أسلوب رعاية يكفل ضمان عدم الاكتفاء بجمع المعلومات، ولكن بتداولها بيسر بين كافمة المستويات القائمة بالحدمة. (وزارة التربية والتعليم، برنامج التنمية الشاملة للطفولة المبكرة (بورتيدج)، الدليل العملي، 1999: 166).

هذا ويمكن أن يتخذ مثل ذلك التقييم الذاتي من داخل بورتيدج أشكالاً عديدة مختلفة لكل منها غرض ختلف.

- 1. للحكم على فعالية خدمة بورتيدج: أي هل هي ناجحة.
- لتقييم مدى قيمة خدمة بورتيدج: أي ما هو مدى جودة تلبيتها لاحتياجات الأسر التي لديها أطفال ذوي احتياجات خاصة في سن ما قبل المدرسة.
- لضمان استمرارية خدمة بورتيدج: أي الحفاظ على استمرارية أفضل أوجه خدمة بورتيدج الموجودة حالياً وأكثرها قيمة.
- لدعم تنمية الخدمة أي لتوليد نواحي التحسن في نموذج بورتيـدج ومـواده لزيـادة مهارات الولدين والزائرين المنزليين والمشرفين وأعضاء الفريق الإداري.

وبينما يظل أرجح الاحتمالات هو أن تهتم معظم خدمات بورتيدج بتقديم نفسها من داخلها على مستوى الاستمرارية فإنها ما تـزال في حاجـة إلى تـصديق خارجي عليها من الأبحـاث ومشروعات التنمية الـتي تـؤدي إلى حـدوث التحـسن والإضافات والتوسعات في نموذج بورتيدج.

ولا بد في المقام الأول من فحص استمارات النشاط المكتملة البيانـــات بدقــة في الاجتماع الأسبوعى للعاملين وإلقاء الأضواء على وجهين من أوجهها وهما:

- أ. مكونات استمارة النشاط التي إما أن تكون نموذجية تصلح للاقتداء بها أو بارعة بشكل خاص أو تحتمل أن تؤدي إلى نجاح استمارة النشاط.
- ب. مكونات استمارة النشاط التي يمكن تغييرها أو تحسينها لضمان نتيجة ناجحة لنشاط تعليمي سابق غير ناجح.

بيان من مدى التقدم

يكن أن تسجل تفاصيل استمارة النشاط وأن تستخدم مع غيرها من استمارات النشاط مكتملة البيانات ليشكلوا أساساً راسخاً للتخطيط القبل لمنهج معد للطفل كفرد متميز ويمكن استخدام تفاصيل استمارات النشاط لكل الأطفال الذين يتلقون خدمة بورتيدج عند جمها معاً لبيان تقدم الأطفال عبر فترة زمنية ويمكن أن توفر تلك المعلومات ملخصاً لاجتماع الفريق الموجه للعمل.

التقييم الخارجي للخدمة

سيتم تناول ثلاثة أنواع كبرى من التقييمات الخارجية التي تم تحديدها سابقاً هي تقييم الفعالية وتقييم القيمة، والبحوث والتنمية.

أولاً: تقييم الفعالية:

تحاول الدراسات الواقعة في هذه الفتة أن تجيب على أستلة إلى أي درجة نجمح نموذج بورتيدج في تحقيق أهدافه أو أين موقعه بالمقارنة مع الطرق الأخرى لمساعدة الأسر التي لديها طفل ذو احتياجات خاصة في السن ما قبل المدرسي.

وقد حاول الباحثون أن يفعلوا ذلك بفحصهم لأثر خدمة بورتيـدج على كـل من الأطفال والوالدين.

الأثر على الأطفال

- 1. باستخدام اختبارات معيارية لقياس تقدم الأطفال على مدى فترة معينة.
- مقارنة تقدم الأطفال الموجودين تحت رعاية خدمة بورتيدج بالأطفال الـذين تلقوا نوعاً غتلفاً من المساعدة (الذين يترددون مثلاً على مدرسة خاصة أو يتلقون خدمات قائمة على نظم المستشفيات).

- 3. المقارنات ذات الخطوط القاعدية المتعددة: أخذ قياس قاعدي لمهارة الطفل ثم قياس تقدم الطفل في وقت لاحق لذلك، ثم قياس تقدم الطفل بعد تلقيه لخدمة بورتيدج لفترة من الزمن وأفضل الدراسات المعروفة من ذلك النوع هي التي قام بعملها رفيل وبلوندين (1979) وبيدر وآخرون (1982).
- 4. التقييم على أساس الأهداف أي عاولة الإجابة على أسئلة ما هي الأهداف الرئيسية لخدمة بورتيدج؟ وبأي درجة من النجاح تحرز تلك الأهداف وأفضل مثال لذلك النوع من الدراسات إلى حد بعيد هو التقييم الذي قام بعمله مشروع ويسكيس لأبحاث بورتيدج الذي وصف الشهور الست الأولى من إدخال نظام بورتيدج إلى المملكة المتحدة وقد أنتجت كل هذه الأنواع الأربعة من التقييمات نتائج مشجعة بشكل ملحوظ لطريقة بورتيدج وقد روجعت نتائج تلك البيانات البحثية العامة المتعلقة بنموذج بورتيدج مراجعة مفصلة قام بها كاميرون (1986) وتوبينج (1986).

ب. الأثر على الوالدين

لا يعرف إلا القليل نسبياً عن الأثر على الوالدين حيث أن معظم الجهودات البحثية مالت إلى التركيز على أثار التدخل المبكر على الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة ومع ذلك قام الباحثون العاملون على تقييم نظم بورتيدج للتعليم المنزلي بكم قليل من العمل في ذلك المجال وتشير نتائج عملهم إلى أن خدمة بورتيدج يمكنها أن تشجع تنمية اتجاهات أكثر إيجابية نحو مشكلات تربية طفل معوق وأن تقلل من مشاعر الاكتئاب والقلق وتنمي ثقة الوالدين المتزايدة في معلومات طفلهم المعوق وزايد مهاراته في التعليم.

ومن الواضح أن هذا المجال يمكن إجراء المزيد من الأبحـاث فيـه وينبغي عمـل ذلك خاصة وأن الأهداف الأولى لخدمة بورتيدج للتعليم المنزلي هما الوالدان اللـذان يعلمان الطفل بدورهما. الفصل العابع سيستست والمستعدد والمستعد والمستعدد والمستع

ثانياً: تقييم القيمة

تضمنت العديد من دراسات بورتيدج التي نفذت على مستوى محلي عينة من آراء الوالدين. تلقى تلك السمة الضوء على أهمية الوالدين في نموذج بورتيدج حيث تقم البيانات المستمدة من الوالدين في مركز عملية التعليم المنزلي.

وقد وضع سميث وزملاءه الذين نفذوا أول تقييم لبورتيدج استبياناً للوالدين ضمن عملهم كجزء من بياناتهم وقد بينت العديد من التقييمات المحلية للمشروع ذلك الاستبيان وحيث أن ذلك الاستبيان قد مضى عليه فترة زمنية طويلة الآن فيقترح أن يتم تفييره وتعديله ليناسب الاستخدام وأن يتم مراجعة بعض بنوده.

وقد صمم أعضاء خدمة بورتيدج في بازينجستوك ونـورث هامبـشاير (1986) واحدة من أكثر نسخ ذلك الاستبيان حميمة بالنسبة للمستخدم وقاموا باستعمالها كمـا جرت أيضاً بعض المحاولات الطموحـة أكثـر مـن ذلـك لـربط آراء الوالـدين بتقـديم الحدمة المحسنة.

وقد بدات ميات (1983) في تقيمها المشروع بورتيدج في ساوت ليكلاندبكومبريا بافتراض أن اتجاهات الزائرين المنزلين والوالدين ستؤثر في عملية التعليم المنزلي، وقد صممت الطريقة التي استخدمتها والتي قدمتها في دراستها بإسهاب ملحوظ لتحديد العناصر الأساسية للعلاقات الناجحة بين الوالد والزائر المنزلي، وقد استخدمت ميات كي تفعل ذلك تنويعه من مصادر البيانات خاصة آراء الوالدين.

وقد اعتمد إياليندر (1982) في تقييم خدمة بورتيدج التطوعية في سوثهامبتون على ملاحظات كمل المشاركين في بورتيدج الوالمدين والزائعرين المنزلين والمشرفين وأعضاء الفريق الموجه للعمل ويمكن أن يستخدم المشاركون في خدمة بورتيدج الحالية طريقة إياليندر في الربط بين استجابات الناس من تلك المستويات المختلفة والتي تحمده أوجه الممارسة الجيدة في فحص وتقديم خدمتهم وتحسينها.

البحوث والوالدين

دارت مناقشات هامة كثيرة بين متلقي خدمات بورتيدج مخصوص فائدة المكونات الخاصة لممارسة بورتيدج بما في ذلك الأنشطة غير الرسمية التي تنفذها الأسر والزائرون المنزليون إلى جانب البرامج التعليمية المنظمة ومع وجود عدد من التحقيقات المفيدة عن ملاحظات الأسرة عن مشاركتها في خدمة بورتيدج إلا أن كل هذه البحوث تأتي من خارج الأسرة، وقد أنت استجابة الأسرة من خلال الأسئلة التي ابتكرتها خدمة بورتيدج أو من خلال بحث منفرد وهناك مخاطر واضحة، كما هو الحال مع كمل تحقيقات الأبحاث وهي أن تغفل البيانات الجموعة بحالات مهمة لموضوعات البحث لأنها تقع خارج نطاق خبرة الباحث ولا يمكن للأسرة ذاتها أن تعرف ما يجرى داخل إطار المنزل وما الذي تعتره مهما إلا إلى حد ما.

وقد أدى الوعي بمشكلة الحصول على صورة حقيقية عن استجابة الأسرة إلى إجراء تحقيق بعيد المدى عن استجابة الأسرة لبورتيدج عن طريق الأسر ذاتها. التقى الآباء والأمهات معاً وصمموا استيانهم الخاص الهادف إلى الحصول على نطاق أوسع من البيانات أكثر من المتاح حالياً لخدمات بورتيدج ويعني عدم خبرتهم في تصميم البحث وتفسير نتائجه أن العملية طويلة وصعبة، ورغم ذلك ستكون للنتائج أهمية ذات اعتبار فهي لمن تساعد فقط الخدمات على الاستجابة بطريقة أكثر ملاءمة لاحتياجات الأسر، بل أنها ستكون أيضاً علامة على خطوة كبرى تجاه مزيد من توثيق المعلاقات بين الوالد والمهني المختص، وقد ورد تقرير عن النتائج المبكرة لتلك الدراسة في كاميرون (1887).

ثالثاً: البحوث والتنمية

بينما ركزت دراسات بورتيدج المبكرة بدرجة كبيرة على التقنيات التربوية وعلى إثبات فاطيتها دعا عدد من الكتباب في زمن أحدث إلى عمل يتجاوز تلك النجاحات الأولية، فمثلاً يجادل فريد ريكسونوهاران (1985) في أن المطلوب الآن هو تحليل موسع للجوانب الهامة في المدخل المستخدم لتعزيز تعلم الأطفال بطرق متوافقة إلى أقصى مدى مع الأهداف الأوسع والاحتياجات والمهارات المسبقة للأفراد الملين

يتصلون اتصالاً مباشراً بالأطفال في كل نوع من أنواع الأطر الـتي يطبـق فيهـا نمـوذج بورتيدج حالياً.

وقد حدد ستورمي (1987) عدداً من الجالات للتحليل الموسع برز من بينها بشكل رئيسي أن الوالدين الذين تلقيا تدريباً على المبادئ العامة لتعديل السلوك قمد يمكنهما معالجة نطاق أكثر اتساعاً من مختلف المهام لطفلهما دون حاجمة لأن يعطيهما المعلمون المنزليون نموذجاً يقتديان به لكل مهمة.

وقد حدد كاميرون (1986) بطريقة أكثر تخصصاً أربعة مجالات كـبرى للتنميـة المستقبلية وهي:

- الأطفال ذوي الاحتياجات الحاصة الإضافية وخاصة أطفال الأسر المنتمية إلى مجموعات عرقية غتلفة والأطفال ذوي الإعاقات الحسية والأطفال ذوي الإعاقات الشديدة أو العميقة.
- اختيار الأهداف اللغوية وتعليمها للأطفال السعار المعوقين في النصو في سن صغيرة.
- تشجيع التعلم رفيع المستوى مع إعطاء اعتبار خاص لأوجه التعميم والتكيف في مستويات التعلم الأكثر رقياً.
- مساعدة الوالدين على معالجة المشكلات غير التربوية التي تشملهما وتشمل أفراد
 الأسرة الأخوين والمختصين المهنين الأخوين العاملين مع الأسرة.

ومن المحتمل أن تشغل تلك المجالات المتعلقة بالموضوع مجهودات معتبرة في البحث والتنمية على مدى السنوات القليلة المقبلة. (مولي وايت، وروبـرت.ج. كاميرون، الطبعة المعربة التجربية، 1993، 98-10).

نموذج بورتيدج التعليمي

تسلسل مراحل التعلم

يعتمد نجاح بورتيدج التعليمي على تقسيم الأهداف التعليمية بعيدة المدى إلى برنامج مكون من خطوات تعليمية صغيرة يتم تعليم كل خطوة من خلال أنشطة تعليمية منظمة تهدف إلى إظهار تغير في استجابة الطفل يمكن إخضاعه للقياس وذلك في مدى أسبوع واحد. وقد جادل نقاد النموذج في أن اتخاذ تلك الطريقة نحو تعلم الطفل قد يؤدي أحياناً إلى اكتساب الطفل لسلسلة من شذرات المهارات غير المترابطة وفكرتهم أن البرامج التعليمية القائمة على أسس مناهج منتظمة تتجه نحو تجاهل الفرص الطبيعية للتعلم وينصب جدهم خاصة على أنه قد تم إغفال تلك المواقف التي يمكن فيها ملاحظة الطفل وهو يقوم بتجريب سلوك جديد بشكل تلقائي قبل تطبيقه إغفالاً تاماً.

يقترح أنصار المدخل القائم على التجربة في مجال التعلم أن اللعب الحر في بيشة منظمة نموذج أكثر إثماراً لتعزيز النمو المبكر ولكن عندما يستم تعريض أطفال ذوي احتياجات خاصة لمثل تلك البيئة فإنهم غالباً ما يفشلون في الاستفادة من الفرص المتوفرة دون إعطاء توجيه للعبهم.

يهتم نموذج التعلم الذي وصفه كاميرون وآخرون (1986) والمستمد من حصل هارينج وآخرون (1978). وهوايت وهارينج (1980) بمراحل يمكن تميزها في عمليـة التعلم وتقع بين الاكتساب والتكيف وهي:

الاكتساب - الطلاقة - الاستمرارية - التعميم - التكيف.

الاكتساب: هو أكثر مراحل التعلم تبكيراً حين ينصب التركيز والتأكيد على الدقة، يربط كاميرون وآخرون من خلال التنظيم المدقيق لخبرة المتعلم بين مرحلة الاكتساب وبين النشاط التعليمي شديد التنظيم الذي ينتج عن استخدام استمارة بورتيدج للنشاط بالإضافة إلى هدف تعليمي مقرر بدقة، الاختيار الدقيق للمواد وتحليلاً لتقديم المواد وتوجيهات واضحة وطرقاً مقررة لتعزيز الطفل وإرشاداً فضمان ناتج ناجح للمتعلم.

عملية التعلم هو القول المأثور المران يؤدي إلى الكمال وربما يتم الحصول علمى أقصى تقدير لنوعية المران الضروري للتعلم المبكر بملاحظة الأطفال أنفسهم.

إن توفير فرص ممارسة ومستوى تدريب متماثلين للطفل الصغير الذي اكتسب مهارات جديدة عن طريق أنشطة تعليمية دقيقة جزء أساسي من البرنامج التعليمي ولا يمكن ترك ذلك الأمر للمصادفة، حيث أن الممارسة ضرورية للتعلم الكفء عبر

كل مرحلة بدءاً من الاكتساب ووصولاً للتكيف، ويمكن أن تكون تلك العملية طويلة بعد بدء ظهورها.

فالطفل الذي يسير بخطوات واثقة حتى بوابة الحديقة ليحيى زائراً قـد مــارس مهارة المشي طوال اليوم وكل يوم منذ أن بــدا في تلــك الخطــوات الأولى المترنحــة بــين أثاث غرفة الجلـوس.

ولا يبدو أن تلك الممارسة تتطلب من الطفـل بـذل جهـداً لأنـه نفـذها بـشكل طبيعي ولكن الطفل لم يبدأ المهارة عملياً بُل مجهودُ هكذا في الواقع إلا بعد مران طويل منتظم.

يوجه الوالمدان والمعلمون المذين يساعدون الطفل السعفير ذا الاحتياجات الحاصة في إنجاز مثل تلك المهارات رفيعة المستوى والتي تحتاج فسرة زمنية أطمول في الغالب من تلك التي يحتاج إليها الأطفال العاديون مشكلتين رئيسيتين:

- كيف يمكن تشجيع الطفل على بذل جهد للمران الكاني إلى أن تفيد المهارة بسلاسة وتستمر عبر الزمن.
 - 2. كيف يمكن مساعدة الطفل على تعميم المهارة على مجالات أخرى من سلوكه.

هناك طريقة من أكثر الطرق إثماراً للوالد والمعلم لضمان أن الطفل سيمارس مهارة حديثة الاكتساب بانتظام هي جعل الأمر مثيراً للمرح بالنسبة للطفل إذا مر الطفل مجبرة النشاط التعليمي أثناء مرحلة الاكتساب من خلال لعبة محتمة فإن احتمال تكراره المتواتر يزداد إلى أن يتم إنجاز الطلاقة ويرغب الجميع المشاركة في اللعبة خاصة الطفل.

وكلما ازدادت الملعبة متعة كلما ازداد احتمال إدخالها ضمن أسور الأسرة الروتينية إلى أن تضمن ألغة الطفل باللعبة استجابته، حينئذ يصير اقتسام نجاح الطفل مع أفراد الأسرة الأخرين خطوة سهلة نسبياً يتم تجربتها في منازل الأصدقاء والأقارب ثم في اللعب في وقت لاحق.

اللعب والتعلم

إن جعل النشاط التعليمي الأصلي عتماً ومثيراً للمرح لكل المهتمين بأمره ليس إلا بداية لعملية طويلة في اتجاه التعميم والتكيف ومن المهم لضمان استمرار كل طفل في تلقي مران كاف على المهارة الموجودة لديه حالياً إنشاء جلسات لعب منتظمة يشارك فيها فرد واحد من الأسرة على الأقل. وانعقاد جلسات اللعب يومياً فرص مثالية للتحقق من أن لدى الطفل فرصاً لممارسة كل ما في جعبته من مهارات وعندما تستخدم الجلسة لممارسة مهارة أدخلت حديثاً إلى الطفل فإن كل المطلوب عندئد هبو تيسير وجود المواد المناسبة أو تكرار تقديم النشاط الأصلي. يوجه اللعب في تلك المرحلة نحو هدفي الطلاقة والاستمرارية وكلما ازدادت مهارة الطفل في النشاط والمواد الأصلين المقدمين له وكلما زادت الفئة لهما كلما وجب إدخال تضيرات. (مولي وايت، وروبرت-ج. كاميرون، الطبعة المعربة التجريبية، 1993، 84).

بورتيدج 🚜 الدارس

على الرغم من أن بورتيدج قد صمم في الأصل برناجماً للتعليم المنزلي فإن طاقم العاملين في المدارس وغيرها من الأطر القائمة على أساس العمل في مركز قمد قدروا مزاياه وقد حدد كاميرون (1986) تنويعة واسعة من التعميلات التي أدخلت على بورتيدج ليناسب المدارس ومع ذلك يمكن تلخيصها تحت عنوانين رئيسيين:

- أ. غوذج بورتيدج التعليمي: هكن استخدام جدول الفحص السلوكي أساساً للتدريب على التخطيط لمنهج داخل المدرسة.
- ويمن تعديل بطاقات الأنشطة لتعليم الأهداف ذات الأولوية في إطار كـل مـن المنزل والفصل والمدرسة.
- ب. تموذج خدمة بورتيدج: يمكن استخدام نموذج بورتيدج لتوصيل الخدمة من أجمل تحسين الاتصال بين المنزل والمدرسة أو كخدمة زيارة منزلية قائمة على تعدد جوانب المشاركة من جهة الوكالة المدرسية أو كأحد التيسيرات المدرسية المتاحة لتكون في متناول طاقم العاملين في المدارس الجاورة.

سادت مسألة التكامل عالم التربية في الثمانينات من القرن الماضي ويمكن أن يكون الهدف بعيد المدى لإنشاء نظام متكامل للتربية والتعليم مفهوماً موجهاً قوياً في التربية والتعليم ولكن ما زال أمر أين وكيف يجب التقديم في الوقت الحالي بعيداً عن الوضوح. وما يمكن لنموذج بورتيدج أن يقدمه للمدارس هو نظام دعم متواضع لكل من المدرس في المدرسة والمدرسين (في المنزل) كما يمكن توفير أفضل الفرص المواتية لحدود التربية الناجحة والتكامل الاجتماعي. (مولي وايت، وروبرت.ج. كاميرون، الطبعة المعربة التجريبية، 1993، 13).

دراسات بحثت في فاعلية برنامج البورتيدج

أولاً: دراسات حول فاعلية برنامج بورتيدج مع الأطفال المصابين بمتلازمة داون:

1. الدراسات العربية:

حاولت بعض الدراسات تطبيق برنامج بورتيدج على الأطفال المصابين عتلازمة داون، ومن هذه الدراسات ما قام به خالد حامد محمد (1997) بدراسة معدلات حدوث الطرز الشكلية المختلفة المصاحبة لمتلازمة داون ومدى تأثيرها على درجة استجابة الأطفال الداون لبرامج التدخل المبكر وإيجاد علاقة بين الجهود الكهربائية المستحثة بصرياً والإصابة بمتلازمة داون، بلغت عينة الدراسة 100 حالة مصابة بمتلازمة داون تراوحت أعمارهم الزمنية ما بين 6 أشهر إلى 4.5 عام، وتضمنت الحالات 57 حالة من الذكور و43 حالة من الإناث، ومن تلك الحالات تم اختيار 20 حالة اختياراً عشوائياً للمشاركة في برنامج تنبيه مبكر شامل من أجل تطوير قدراتهم المدنية والذهنية.

استخدم الباحث الأدرات التالية:

- 1. فحص إكلينيكي دقيق.
 - 2. دراسة شجرة العائلة.
- 3. دراسة الكروموسومات.
- 4. تحليل هرمونات الغدة الدرقية.
- 5. اختبار ذكاء ستانفورد بينيه.

- 6. اختبار فاينلاند للنضج الاجتماعي.
 - 7. أشعة تلفزيونية على القلب.
- برنامج تدريبي مقترح (بورتيدج للتربية الشاملة).

وتوصل الباحث إلى أن العيوب الخلقية لا زالت ذات معدلات حدوث عالية في الأطفال المصابين بمتلازمة داون، كما توصل إلى وجود تحسن ملحوظ لجميع الأطفال المشاركين في البرنامج في قيم معاملي الذكاء والنضج الاجتماعي مقارنة بقيمهم قبل فترة التدريب.

ثم درست شيرين صبحي صالح (2002) فاعلية برنامج بورتيدج للتنمية الشاملة للطفولة المبكرة لزيادة معدل النمو الاجتماعي لطفل ما قبل المدرسة، وذلك على عينة من 28 طفلاً وطفلة تتراوح أعمارهم بين 4-5 سنوات نصفهم ذكور ونصفهم إناث. واستخدمت الباحثة الأدوات التالية:

- 1. مقياس فاينلاند للنضج الاجتماعي.
- 2. اختبار رسم الرجل لجو دانف-هاريس".
- 3. استمارة تحديد المستوى الاقتصادي الاجتماعي للأسرة.
 - 4. برنامج التنمية الشاملة للطفولة المبكرة بورتيدج.

وأثبتت الدراسة زيادة معدل النمو الاجتماعي للأطفال المشتركين في البرنامج.

2. الدراسات الأجنبية:

بحث ماهوني، وآخرون (Mahoney, G. et al., 2001) التدخل في المجال الحركي لأطفال مصابين بمتلازمة داون وأطفال آخرين مصابين بالشلل الدماغي وذلك من مدخلين هما علاج اختلال النمو ومهارات النمو.

تضمنت العينة 50 طفل منهم 27 طفل تم تشخيصهم بأن لديهم متلازمة داون و22 طفل لديهم شلل دماغي وكان العمر الزمني للأطفال 14 شهراً عند بداية الدراسة. تم فحص الوظيفة الحركية للأطفال عند دخولهم الدراسة وبعد عام من خدمات التدخل الحركي المبكر. واستخدمت الدراسة مقاييس لما يلي:

- 1. قياس النمو العام للأطفال.
- 2. قياس معدل النمو الحركي.

وأوضحت الدراسة أنه لم يحدث إسراع في النمو الحركي كما كنا نتوقع أو في إثقان الحركة على أساس النضج الذي حدث للأطفال نتيجة قلة عدد جلسات التدخل الحركي.

أما في دراسة باليسانو، وآخرون (Palisano RJ. Et. al., 2001) فقد هدفت الدراسة إلى تكوين منحني نمو أداء الحركة الكبيرة للأطفال المصابين بمتلازمة داون وتقدير احتمالية تحصيل الوظائف الحركية على مدى المراحل العمرية المختلفة.

وقد تم أخذ العينة من أماكن تطبيق برامج التدخل المبكر وتكونـت مـن (121) طفل مصابين بمتلازمة داون في مرحلة عمرية بين شهر إلى 6 سنوات.

واستخدمت الدراسة المقاييس التالية:

- 1. مقياس أداء الحركات الكبرى.
 - 2. مقياس شدة الإعاقة الحركية.

وتوصلت الدراسة إلى أن الأطفال المصابين بمتلازمة داون يحتاجون وقت أطول لتعلم الحركات مثل الحركات المعقدة، كما أن شدة الإعاقة أثرت على المعـدل ولـيس على أداء الحركة الأعلى.

ثم درس بيرجلوند، وآخرون (Berglund E., et. al., 2001) اللغة المنطوقة عند الأطفال المصابين بمتلازمة داون مقارنة بمجموعة من الأطفال الطبيعيين، وكانت المجاهات النمو نحو الفروق الفردية وطريقة أداء الكلمات والمهارات العملية للنحو على عينة من 330 من الأطفال المصابين بمتلازمة داون في مرحلة العمرية بين 1-5 سنوات، 336 من الأطفال المصابين في المرحلة العمرية بين 4.1-2.4 سنوات. واستخدمت الدراسة مقاييس عبارة عن قوائم للكلمات والجمل لمعرفة النمو المبكر للتواصل وتم ملئ هذه القوائم وعمل المقارنة.

وبينت الدراسة أن الأطفال المصابين بمتلازمة داون لمديهم تأخر طفيف في المهارات العملية للنحو وحدث تقدم مبكر في النمو بطريقة منطقية ويرجم ذلك للجهد الكبير للتدخل المبكر.

ثم حاول يولرتيش (Ulrich DA, Ulrich BD. 2001) إثبات أن التمرين على المشي يقلل من تأخر المشي طبيعياً عند الأطفال المصايين بمتلازمة داون أجريت الدراسة على الأطفال المصايين بمتلازمة داون المذين يتعلمون المشي متأخرين عن الأطفال الطبيعين بمقدار سنة واحدة.

تكونت عينة الدراسة من 30 من الأطفال المصابين بمتلازمة داون تم اختيارهم بطريقة عشوائية وجميع الأطفال المشتركين في الدراسة انضموا إليها عندما كانوا يستطيعون الجلوس لمدة 30 ثانية بمفردهم وكانوا يتلقون جلسات علاج طبيعي كل أسبوع على الأقل. بالإضافة إلى أنهم كانوا يتمرنون على المشي خسة أيام في الأسبوع لمدة 8 دقائق يومياً في بيوتهم كما تم تدريب الوالدين على مساعدة أطفالهم على التدريب على المشي وكل أسبوعين يذهب فريق للبحث إلى بيوت الأطفال لفحصهم ومعرفة مدى تقدمهم.

توصلت النتائج إلى أن الجموعة التي أجريت عليها التجارب تعلمت المشي مع بعض المساعدة والمشي بمفردهم في 73.8 يوماً و101 يوماً أسرع من المجموعة المضابطة نسساً.

أما هوسر - كرامب وآخرون (Hauser - Cramp. Et a.., 2001) فقد حاول التعرف على نتائج التدخل المبكر في تطوير المهارات الإدراكية والاجتماعية واليومية لدى الأطفال المتأخرين عقلياً وتـاثير مساحدة الآباء والأمهات في برنامج التدخل المبكر.

تكونت عينة الدراسة من 183 طفلاً مصابين بمتلازمة داون ولديهم إعاقة حركية وتأخر في النمو واشتركت عاتلاتهم في برنامج التدخل المبكر تسفيمنت أدوات الله اسة:

1. برنامج التدخل المبكر.

- 2. استمارة بيانات الطفل.
 - 3. زيارات منزلية.
 - 4. تقييم الطفل.
- استفتاء الآباء والأمهات كل على حدى.

أنبأت النتائج عن حدوث تطور في الناحية الإدراكية والمهارات الاجتماعية والمهارات الاجتماعية والمهارات اليومية للأطفال المصابين بمتلازمة داون بعد البرنامج كما وجدت علاقة بين مساعدات الآباء والتغير في نتائج الطفل وأن علاقة الأسرة ببعضها غيرت في سلوك الطفل ومهاراته الاجتماعية.

ثم بحث وانج (Wang, WY, JU YH, 2002) التغيرات في مهارة التوازن وأداء مهارة القاز كمياً ونوعياً. وتكونت عينة الدراسة من 20 طفل مصابين بمتلازمة داون في المرحلة العمرية من 3 إلى 6 سنوات تم تدريبهم على مهارة القفز، 30 طفل مثلهم في سن 3 إلى 6 سنوات كمجموعة مقارنة.

وقبل التدريب على مهارة القفز تم إحطائهم اختبار قبلي لقياس مهارتي الاتزان والقفز والذي يعتمد على إتقان الحركة وإبداع مهارة حركية على التوالي. تم تدريب الأطفال المصابين بمتلازمة داون على القفز بواقع ثلاثة جلسات لكل أسبوع ولمدة ستة أسابيع ولم يتم تدريب أطفال المجموعة المقارنة على ذلك. ثم تم إعطاء الأطفال اختبار بعدي للمهارات. تم تحليل التباين والاختلافات في الدرجات للاختبار القبلي والبعدي للمشي على الأرض، الشي بمساعدة، واقفز رأسياً وعمودياً.

وبينت الدراسة أن هذه الموضوعات أظهر في الأطفـال المـصابين بمتلازمـة داون دلالة أكبر من أطفال المجموعة المقارنة.

ثانياً: دراسات حملية حول برنامج البورتيدج

حاولت بعض الدراسات عمل تطبيقات عملية لبرنامج بورتيدج من هذه الدراسات ما قام به (Glossop C (1989) حيث قام بتحديد نموذج بورتيدج ومنافعه للماثلات وتطبيق النموذج على طفلين في سن 4 سنوات يعانون من اضطرابات في السلوك في حالة الدراسة. بالنسبة للطفلة الأولى نجحت الأم في التكيف مع المشكلات

السلوكية لابنتها وتحسين العلاقة بينهما. أما الطفل الثاني فقد تم حـل مـشكلات الطعام.

أكدت النتائج على منافع استخدام برنامج سلوك لتنمية مهارات الآباء.

كما محث (Wilson B (1985) كما محث كما مجث Wilson B (1985) حيث أكد أنه مفيد لمن يعانون من أمراض نفسية أو خلل بالمخ.

أما دراسة (1982) Clenents JC, Others (1982) فقد حاولت وصف تأثير تدريب فريق العمل في روضة الأطفال على استخدام برنامج بورتيدج مع الأطفال المعوقين وبينت النتائج أن فريق العمل برع في استخدام الأساليب الخاصة بالبرنامج.

(www.ncbi.nlm.nih.gov:80,2003)

وقد تم إجراء مسح كبير لخدمات بورتيدج في إنجلترا فيما بين 1991-1992، وتم تلقي النتائج من 147 خدمة كانت تفي بالمعايير التي حددت بواسطة جمعية بورتيدج الوطنية، وقدمت هذه الخدمات لحوالي 4000 أسرة. أي متوسط 26 أسرة لكمار خدمة وهذا التقرير كشف عن قائمة انتظار لـ 1990 أسرة.

كما تم تطبيق عدد من التقييمات القومية لخدمة بورتيدج في إنجلترا منها المعاينة العميقة في قسم التربية عام 1990 واحتوت الدراسة على فحص لـ 13 عينة عشوائية من خدمات بورتيدج في إنجلترا، وكانت أهم نتائج الفريق البحثي كالآتي:

- 1. التدريس والتعلم النظامي الفعال كان يتم بشكل جيد.
- تم جمع النتائج والآراء التي عبر عنها أولياء الأمور ومدرسي المنازل والمتخصصين المشاركون في المشروع والتي تشير إلى أن معظم الأطفال المعنيين حققوا تقدماً سريعاً.
- الزيارات المنزلية المنتظمة التي تشمل الوالدين من خلفيات اجتماعية وثقافية مختلفة كانت أقوى سمة في المشروع. (صالح، 2002: 89-99).

وفي نفس الإطار قامت نجوى عبد الجميد وآخرون (1999) بعمل بحث لمدة عــام لتقييم الأطفال المرضى بمتلازمة داون الـذين شــاركوا في برنــامج التــدخــل المبكــر في مصر. تكونت عينة الدراسة من 30 طفلاً مصابين بمتلازمة داون تراوحت أعمارهم بين 1-4 أعوام. واستخدمت الدراسة الأدوات التالية:

- 1. دراسة شجرة العائلة.
- 2. دراسة الكروموسومات.
 - 3. فحص إكلينيكي دقيق.
- 4. برنامج بورتيدج للتربية الشاملة.
- 5. اختبار فاينلاند للنضج الاجتماعي.

وأثبتت النتائج أن التدخل المبكر أدى إلى تحسن الأطفال المندرجين في البرنـامج وإن كان هناك بعض التأخر عند مقارنتهم بالأطفـال الطبيعـيين ولم يكـن هنــاك أدنـى فرق في الجنس أو نوع الاختلال في الكروموسومات.

تعقيب عام على الدراسات السابقة:

من خلال عرض الدراسات السابقة يتضح لنا ما يلي:

- يلاحظ قلة عدد الدراسات العربية والأجنبية بالنسبة لبرنامج التدخل المبكر للأطفال المصابين بمتلازمة داون لذلك كانت الحاجة ملحة لمزيد من الدراسات للتعرف على أهمية برامج التدخل المبكر ومدى فعاليتها.
- أكدت معظم الدراسات على التأثير الإيجابي لمساعدة الآباء والأمهات في بـرامج التدخل المبكر وأهمية التعاون الأسري لتغيير سلوك الطفل.
- العلاقة الطردية بين درجة الإعاقة ومعدل اكتساب مهارات النمو المختلفة فكلما زادت شدة الإعاقة احتاج الطفل لوقت أطول ومجهود أكبر في اكتساب المهارات المختلفة.
- أدت زيادة جلسات التدخل المبكر إلى التحسن في مجالات النمو وإتقان المهارات المختلفة.

5. التدخل المبكر أدى إلى تحسن قيم معامل الذكاء للأطفال عند مقارنتهم بقيمهم قبل البدء في تطبيق برنامج التدخل المبكر بالرغم من وجود بعض التآخر عند مقارنة الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة بالأطفال الطبيعيين.

المراجع

الراجع العربية

- أبو شعيع، السيد كامل (1995)، دراسة للقروق بين الأطفال الذين يعانون من صعوبات تعلم القراءة والأطفال العاديين على بعض المتغيرات المعرفية.
 القاهرة: دار النهضة العربية.
- أبو شعيع، السيد كامل (1997). الإحصاء للعلوم السلوكية، القاهرة: دار النهضة العربية.
- أبو الفتوح، هيام (1998). تصميم برنامج لتنمية الانتماء الديني لأطفال المرحلة الابتدائية، رسالة ماجستير، معهد الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس، القاهرة.
- أحمد، سهير كامل (1998). التوجيه والإرشاد النفسي، القاهرة: مكتبة الأنجلـو
 المصرية.
- إسماعيل، محمد عماد الدين ومليكه، لويس (1993). مقياس وكسلر لقياس
 ذكاء الأطفال. القاهرة: دار النهضة العربية.
- الأشول، عادل (1993). الفغوط النفسية والإرشاد الأسري للأطفال المتخلفين عقلياً، عجلة الإرشاد النفسي، العدد الأول.
- بدر، نجوى الصاوي (2001). أثر برنامج لتنمية مهارات عمليات العلم عند الأطفال في مرحلة الرياض، رسالة دكتوراه، معهد الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس، القاهرة.
- البسطامي، غانم (1995) المناهج والأساليب في التربية الحاصة، الطبعة الأولى،
 الإمارات، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع.

- البلشة، أيمن (1994). الفروق في الخصائص السلوكية والتربوية الأطفال التوحد والأطفال المتخلفين عقلياً. رسالة ماجستير غير منشورة. الجامعة الأردنية.
- البلشة، أيمن (2001). أهمية استخدام قوائم الشطب في التعرف والتدخل خالات التوحد، ندوة التشخيص الطبي والتقييم النفسي والتربوي لذوي الاحتياجات الخاصة (فئات الإعاقة) الدمام.
- بطرس، بطرس حافظ (1993)، أثر برنامج لتنمية بعض جوانب النشاط المعرفي
 والمهارات الاجتماعية على السلوك التوافقي لمدى أطفـال ما قبـل المدرسة،
 رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة عين شمس، القاهرة.
- بهادر، سعدية (1994). المرجع في برامج أطفال ما قبل المدرسة، ط2، القاهرة:
 مطبعة المدنى.
- بهادر، سعدية (1996). المرجع في برامج أطفال ما قبل المدرسة، ط2، القاهرة:
 الصدر خدمات النشر.
- البواليز، عمد (2000)، الإحاقة الحركية والشلل النماغي، الطبعة الأولى،
 عمان: دار الفكر.
- ترجمة المجموعات الاستشارية لمنظم المعلومات والإدارة (2001). التعلميم والاحتواء، شركة آي. إس. إم، القاهرة.
- غبل، كريستين (2002). المخ البشري، دراسة في السيكولوجية البشرية، ترجمة
 عاطف أحد. عالم المرفة، العدد 287.
- جل، محمد جهاد (2000). العمليات الذهنية ومهارات المتفكير من خلال معلي التعلم والتعليم، العين، الإمارات: دار الكتاب الجامعي.
- الدسوقي، عدي صابر (2000). دراسة تقوعية لبرامج الخدمة الاجتماعية عدارس التربية الفكرية، رسالة دكتوراه، قسم الخدمة الاجتماعية، كلية التربية، جامعة الأزهر، القاهرة.
- الروسان، فاروق (2010) سيكولوجية الأطفال غير العاديين (مقدمة في التربيسة
 الحاصة)، عمان: دار الفكر للنشر والترزيع.

- الروسان، فاروق (1994)، رهاية ذوي الحاجات الخاصة، منشورات جامعة
 القدس الفتوحة، عمان الأردن.
- الزريقات، إبراهيم (2009)، الإحاقة السمعية، الطبعة الأولى، عمان: دار واشل للنشر والتوزيم.
- الزيات، فتحي (1995). الأسس المعرفية للتكوين العقلي وتجهيز المعلومات،
 المنصورة: دار الوفاء للطباعة والنشر والتوزيم.
- الزيات، فتحي (1998). صعوبات التعلم، الأسس النظرية والتشخيصية
 والعلاجية، القاهرة: سلسلة علم النفس المعرف.
- زيادة، خالد (2004). الفروق بين الأطفال يعانون العجز الرياضي النمائي
 وعاديين في عدد من المتغيرات المرفية والحركية والانفعالية الاجتماعية.
 رسالة دكتوراه غير منشورة كلية الأداب جامعة المنوفية.
- زيادة، خالد (2005). صعوبات تعلم الرياضيات (الديسكلكوليا)، القاهرة: دار ايتراك للنشر والتوزيم.
- زيادة، خالد (2006). الفروق الفردية في بعض المتغيرات المعرفية لدى الأطفال
 ذوي صعوبات تعلم الرياضيات، وذوي صعوبات تعلم الرياضيات والقراءة
 معاً وأقرائهم من العادين. المجلة المصرية للدراسات التفسية، 16 (15)، 256 300.
- زيادة، خالد (2007). دراسة للفروق بين الأطفال الذين يعانون من صعوبات تعلم الرياضيات تعلم الرياضيات تعلم الرياضيات والقراءة معا والأطفال العاديين في الأداء على مقياس وكسلر للذكاء الأطفال. المجاديين في الأداء على مقياس وكسلر للذكاء الأطفال. المجادية القربوية مجلس النشر العلمي، جامعة الكويت، 28 (21)، 189-255.
- زيادة، خالد (تحت النشر). المخرجات الرياضية عند عينات من الأطفال تعاني
 اضطراب النشاط الحركي الزائد المرتبط بقصور الانتباه.
- السرطاوي عبد العزيز، والسمادي، جيل (1998). الإحاقات الجسمية والصحية، دبي: مكتبة الفلاح للنشر والترزيع.

- السرطاوي، عبد العزيز، عبد العزيز حسين وأيوب عبد العزيز (2000).
 الإحاقة العقلية، دبي: مكتبة الفلاح للنشر والتوزيم.
- سليمان، نجدة إسراهيم (2002). عمل الفريق وتقديم الخدمات العلاجية
 والتربوية المندمجة للأطفال المعوقين في التدخل المبكر في مرحلة الطفولة المبكرة،
 عجلة العلوم التربوية، معهد الدراسات التربوية.
- سليمان، نجدة إبراهيم (2002). معهد العلوم التربوية، جلة العلوم التربوية، عدد خاص عن التربية الخاصة.
- سند، منى (1998). القدخل المبكر، سلسلة دراسات وبحوث عن الطفل
 المصري، مركز دراسات الطفولة، جامعة عين شمس، نوفمبر.
- سيد أحمد، السيد علي (1999). مقياس اضطراب ضعف الانتباه المصحوب بزيادة النشاط الحركي لدى الأطفال (صورة التقييم المدرسية). دار النهضة العربية: القاهرة.
 - سيسالم، كمال سالم (1988) المعاقون بصرياً.
- الشخص، عبد العزيز (1995). مقياس المستوى الاجتماعي الاقتصادي
 للأسرة، دليل القياس، ط2، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- شقير، زينب محمود (1999). سيكولوجيا الفتات الخاصة والمعرقين، القاهرة:
 مكتبة النهضة المصرية.
- شقير، زينسب محمود (2002). خدمات فوي الاحتياجات الخاصة، ط1، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- الشناوي، محمد محروس، (1997). التخلف العقلي، القاهرة: دار غريب للنشر.
- صادق، فاروق محمد (1995). مرحلة البصدمة والأدوار المتوقعة للوالمدين،
 مجوث ودراسات في التربية الخاصة، المؤتمر القومي الأول للتربية الخاصة، وزارة التربية والتعليم، المجموعة 2، 3 أكتوبر.

- صالح، شيرين (2002). فاعلية بونامج بورتيدج للتنمية الشاملة للطفولة المبكوة لزيادة معدل النمو الاجتماعي لطفل ما قبل المدرسة، رسالة ماجستير، معهد الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس، القاهرة.
- الصمادي، جيل، الناطور، ميادة، الشحومي، عبد الله (2003) تربية الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة، الطبعة الأولى، الكويت: منشورات الجامعة العربية المفتوحة.
- عبد الحميد، محمد إبراهيم (1999). تعليم الأنشطة والمهارات لدى الأطفال المعاقين عقلياً، ط1، القاهرة: دار الفكر العربي.
- عبد الرحيم، جوزال (1981). غو السلوك الشخصي والاجتماعي لطفيل الروضة في ضوء الأنشطة المنظمة غطة العمل بوزارة التربية والتعليم، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة عين شمس، القاهرة
- عبد الرحيم، عبد الجيد (1996)، تنمية الأطفال المعاقين، الطبعة الأولى،
 القاهرة: دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع.
- عبد العال، سيد وطه، فرج (1979). اختبار المصفوفات المتتابعة القوائم أ، ب،
 ج، د، هـ وضعه رافن.
- عبد القادر، فادية إبراهيم (2002). فعالية استخدام برنامج صلاح معرفي ملوكي في تنمية الانفعالات والعواطف لمدى الأطفال المصابين بالتوحدية وآبائهم، رسالة دكتوراه، معهد الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس، القاهرة.
- عبيد، ماجدة السيد (2001) مناهج وأساليب تدريس ذوي الحاجات الخاصة،
 الطبعة الأولى، عمان: دار صفاء للنشر والتوزيم.
- عجاج، خيري (1998). اختبار الفهم القرائي، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- عجلان، عفاف (2002). صعوبات التعلم الأكاديمية، وعلاقتها بكل من اضطراب القصور في الانتباه النشاط المفرط واضطراب السلوك لدى التلاميذ في المرحلة الابتدائية عجلة كلية التربية، جامعة أسيوط، 18 (1)، 62–108.

- القريوتي، يوسف، السرطاوي عبد العزيز، الصمادي، جيل (1995). المدخل إلى القريبة الخاصة، العين: مكتبة الفلاح.
- القريوتي، يوسف، السرطاوي، عبد العزيز والصمادي، جيل (2001). المدخل إلى التربية الحاصة، ط2، دبي: دار القلم.
- القمش، مصطفى (2000)، الإعاقة السمعية واضطرابات النطق والكلام، ط1،
 عمان: دار الفكر للنشر والتوزيع.
- القمش، مصطفى والمعابطة، خليل (2010)، مسيكولوجية الأطفال ذوي
 الاحتياجات الخاصة (مقدمة في التربية الخاصة)، ط3، عمان: دار المسرة.
- القمش، مصطفى والسعايدة، ناجي (2007)، قضايا وتوجهات حديثة في
 التربية الخاصة، ط1، عمان: دار المسرة.
- القمش، مصطفى والمعايطة، خليل (2010)، الاضطرابات السلوكية والانفعالية، ط1، عمان: دار المديرة.
- قنديل، شاكر عطية (2000)، التدخل المبكر، المؤتمر السنوي لكلية التربية،
 جامعة المنصورة، المنصورة، إبريل.
- كرم الدين، ليلى أحمد (1994). برنامج التنمية العقلية واللغوية للأطفال المتخلفين عقلياً القابلين للتعلم من أطفال مدارس التربية الفكرية، القاهرة.
- الكسواني، نادر (1993). الشلل الدمافي (التطوّر الحركي والإدراكي)، عمان: زهران للنشر والتوزيع.
- كفافي، علاء الدين (1999). الإرشاد والعلاج النفسي الأسري، ط1، القاهرة:
 دار الفكر العربي.
- عمد، خالد حامد (1997). العلاقة بين الطرز الشكلية والاستجابة للتأهيل في متلازمة داون، رسالة ماجستير، معهد الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس، القاهرة.

- عمد، نجوى عبد الحميد (1998). دورة تدريبية في الوراثة والتدخل المبكر للطفل المنغولي، المركز القومي للبحوث، قسم الوراثة البشرية، القاهرة.
- محمد، نجوى عبد الحميد (1999). الوراثة والتدخل المبكر مع الطفل المنغولي،
 عبلة أخبار المركز القومي للأبحاث، المركز القومي للبحوث، القاهرة.
- عمد، نجوى عبد الجيد (1999). مساعدة الأطفال المصابين بمتلازمة داون،
 خدمة برنامج التدخل المبكر في مصر، المركز القومي للبحوث، قسم الوراثة
 الشربة.
- عمد، نجوى عبد الجيد (2000)، المرأة والطفل، زواج المعاق ذهنياً، جريدة الأهرام، القاهرة.
- المراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأمراض: تصنيف الاضطرابات النفسية والسلوكية الأوصاف السريرية (الإكلينيكية) والدلائل الإرشادية التشخيصية (1990) (ICD/10). منظمة الصحة العالمية المكتب الإقليمي للشرق الموسط. ترجمة وحدة الطب النفسي بكلية الطب جامعة عين شمس بالقاهرة بإشراف الأستاذ الدكت راحمد عكاشة.
- مراد، صلاح (2005). الأساليب الإحصائية في العلوم النفسية والتربوية
 والاجتماعية، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- المرسي، أسماء (1989). تنمية بعض المفاهيم الرياضية في ضوء نظرية بياجيه للنمو المعرفي لدى أطفال ما قبل المدرسة، رسالة دكتوراه، معهد الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس، القاهرة.
- مرسي، كمال إبراهيم (1996). مرجع في علم التخلف، القاهرة: دار النشر للجامعات.
 - المط، عمد (1989)، الجسم البشري، مؤسسة الرسالة، بيروت.
- مليكة، لويس كامل (1998). الإحاقة العقلية والاضطرابات الارتقائية،
 القاهرة: مطبعة فيكتوركيرلس.

- مولى وايت وروبرت ج. كاميرون، ترجمة: سهام عبد السلام (1993). المدليل
 العلمي لبرنامج بورتيدج للتربية المبكرة (الطبعة المعربة التجريبية).
- وزارة التربية والتعليم (1997). المعجم الوجيز، القاهرة: الهيئة العامـة لـشؤون
 المطابع الأميرية.
- وزارة التربية والتعليم (1999). برنامج التنمية الشاملة للطفولة المبكرة (بورتيدج)، الدليل العملي.
- وزارة التربية والتعليم (1999). دليل برنامج التنمية الـشاملة للطفولـة المبكـرة
 (بورتيدج)، إرشادات الاستخدام.
- وشاحي، سماح نور (2003). التدخل المبكر وحلاقته بتحسين عبالات النمو
 المختلفة للأطفال المصابين بأحراض متلازمة داون، رسالة ماجستير غير
 منشورة، معهد الدراسات والبحوث التربوية، جامعة القاهرة، مصر.
- يحيى، خولة (2003) الاضطرابات السلوكية والإنفعالية. الطبعة الثانية، عمان:
 دار الفكر.
- يوسف، الفت عمود (2000). مستويات مشاركة الأمهات في البرامج التدويبية لأطفاغن المعاقين عقلياً والتغيرات التي لديهن ولدى اطفاغن، رسالة ماجستير، معهد الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس، القاهرة.

الراجع الأجنبية

- ADHD2 (2004), An Introduction to AD/HD: The History and the Characteristics of AD/HD. hhtp://users2.evl.net.
- Alarcon, Maricela, et al, (2002), Evidence for language quantitative trait Lo- cus on chromosome7q in multiplex Autism families, American J_Hum GENET.70(1):60_71.
- Alarcon, M.; Defries, J. C. & Light, J. G. (1997). A twin study of mathematics disability. Journal of Learning Disabilities, 30 (6), 617-623.
- American Payschiatric Association. (1996), (4th ed). Diagnostic and Statistical manual of mental disorders, Primary Care VERSION, Washington, Dc.
- American Psychiatric Association (1994). Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders. DSM. IV. American Psychiatric Association, Washington. D. C.
- American Psychiatric Association (2004). Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorder. DSM0IVTR. American Psychiatric Association, Washington, D. C.
- Ardila, A. & Rosselli, M. (2002). A Calculia and Dyscalculia. Neuropsychology, 12 (4), 179-231.
- Are Autistic: Yirmiya, Nurit. Et. al. (1988) "Facial Expression of Emotion Eric? Children Different from Mentally Retarded and Normal Children: Resources in education, Vol. (22), No. 5.P. 62.
- Ashcraft, M. H; Yamashita, T. S. & Aram, D. M. (1992). Mathematics Performance in Left and right brain-lessoned children and adolescents. Brain and Cognition; 19 (2): 208-252 (APA Psycinfo).
- Baccichetti C, Lenzini E, Pegoraro R (1990): Down syndrome in the Belluno district (Veneto region, Northeast Italy): Age distribution and morbidity. Am. J. Med. Genet. 7: pp. 84-86.
- Badian, N. A. (1999). Persistent arithmetic, reading or arithmetic and reading disability. Annals of Dyslexia, 49,45-70.
- Bailey D. B. Jr. McWilliam, R.A. Busse, V. and Wesley, P. W. (1998): Inclusion in context of competing values in early childhood education, Early childhood research Quarterly vol. 13, no. 1. pp. 27-47.
- Bailey, D., Simeonsson, R., Yoder, D., & Huntington, G. (1990):
 Perparing professionals to serve infants and toddlers with handicaps and their families. Exceptional children, 57, pp.26-35.

- Baraitser and winter RM (Eds.) (1996): Chromosomal disorders. In "Color Atlas of congenital malformation syndromes", pp. 1-2 London: Mosby-Wolfe.
- Barkley, R. (1997). Sense of Time in Children with ADHD,
 Journal of the International Neuropsychology Society, 359-369.
- Barraga, N. (1983). Visual handicaps & Learning. Asten, Texas: PRO – ED.
- Barron, S. B. (1992). Developmental Dyscalculia: A neuropsychological Perspective: Dissertation Abstract International, 53 (6), 3175.
- Baumeister, A. A., & Bacharach, V. R. (1996): A critical analysis
 of the infant health and development program intelligence, 23,
 pp.79-104.
- Benedetto, N. & Tannock, R. (1999). Math Computation, Error Patterns and Stimulant Medication Effects in Children with ADHD.
 Journal of Attention Disorder, 3, 121-134.
- Bennett, T., De Luca, D. and Bruns, B. (1997): Putting inclusion into practice: "Perspectives of eachers and parents". Exceptional children Vol. 64, no. 1, pp. 31-115.
- Berglun E, Eriksson M, Johansson I, (2001): Parental reports of spoken language skills in children with Down syndrome.
- Biderman, et al (2004). Impact to Executive Function Deficit and Attention Deficit Hyper Activity Disorder on Academic Outcomes in Children, Journal of Council and Clinical Psychology 72. 757-766
- Bigge, J. L. (1986): Teaching individuals with physical & multiple disabilities. Columbus, Ohio: Charles E. Merrill.
- Bleck, E., Nagel, D. (1982): Physically handicapped children: A med ical atlas for teachers (2nd ed.) NY: Grune & Stratton.
- Bowly, Agatha & Gardner, Lesile.(1972)The Handicapped Child, Churchill living stong.
- Bradtkorb E(1994): The diversity of epilepsy in adults with severe developmental disabilities: Age at seizure onset and other prognostic factors. Suzure 3 (4): pp. 277-285.
- Bryna Single, (1996) The world of the Autistic child understanding and training Autistic Spectrum Disorder. Oxford University press, Inc.
- Butter Worth, B. (2005). Dyslexia and Dyscalculia are view and Programmer of Research. (www.mathematicalBrain.com).

- Buysse, V., & Bailey, D. B. (1993): Behavioral and developmental outcomes in young children with disabilities in integrated and segregated settings: a review of comparative studies. Journal of special education, 26(4), pp.434-461.
- Buysse, V., Wesley, P.W. and Keyes, L. (1998): Implementing early childhood inclusion: barrier and support factors. "Early childhood" research quarterly Vol. 13, No. 1, pp. 84-169.
- Carlson, C & Tumm, L. (2000). The Effect of Reward and Punishment on the Performance and Motivation of Children with ADHD, Journal of Consulting and Clinical Psychology, 68. 73-83.
- Carlson, C. L: Pelham, W. E.; Swanson J.M. & Wagner, J. L. (1991). A divided attention analysis of the effect of Methylphenidate on arithmetic performance of children with attention deficit hyperactivity disorder. Journal of Children Psychology and Psychiatry, 32 (3), 463-471.
- Catherine, Maurice, (1996) Behavioral Intervention for Young children with Autism, A manual for parents and Professionals, PRO-ED, Inc, Austin, Texas.
- Champion P, Lawson R (1996): Developmental competence in children with down syndrome: Two part study. Brit. J. Devel. Disable. 83, pp. 112-124.
- Chapman, R. S.(1995): Language development in children and adolescents with down syndrome. Inp. Fletcher & B. Mac Whinney (Eds.), Handbook of child language. Pp. 641-663. oxford. England: Black well publishers.
- Cicchetti, D., & Beeghly, M (1990): An organizational approach
 to the study of Down syndrome: contributions to an integrative
 theory of development. In D. cicchetti & M. Beeghly (Eds.),
 children with Down syndrome: a developmental perspective. Pp.
 29-62. Cambridge, England: Cambridge university press.
- Cirino, P. T.; Morris, M. K. & Morris, R. D. (2002) Neuropsychological Concomitants of Calculations Skills in College Students Referred for Learning Difficulties. Developmental Neuropsychology, 21 (2), 201-218. (www.leaonline.com).
- Clayton, M. C. & Dodd, J. L. (2005). Nonverbal Neurodevb Pimentel Dysfunction. Pediatric Annals, 34 (4), 121-327.(www.proguest.com).
- Cohen, Donald, J & Caparulo, Barbara. (1978) "Childhood Autism", Readings in Autism,pp.34-37.

- Connolly, B. H., Morgan, S. B., Russell, E.F., aqnd Fulliton, W.L. (1993): A longitudinal study of children with down syndrome who experienced early programming. Physicaltherapy, 73, pp. 170-181.
- Contwell, D. P. & Baker. L. (1991). Association Between Attention Deficit Hyperactivity Disorder and Learning Disorder. Journal of Learning Disabilities, 24 (2), 88-95.
- Cyacho L, Gunn P, Sigal M (1991): Counting by children with down syndrome. Am. J. Mental Retardation. 95, pp. 575-853.
- Dalton, A. J. (1992): Dementia in Down syndrome: methods of evaluation. In Nadel, Epstein cJ (Eds.): "Alzheimer disease and Down syndrome, pp. 51-79. New yourk: Wiely-liss.
- Dalton, A. J. (1995): Alzheimer disease: A health risk of growing older with Down syndrome. In Nadel. L, Resental D (Eds.): "Down syndrome: Living and learning in the community". Pp.58-64. New Yourk. Wilev-liss.
- Dalton, M. E., & De Cherney, A. H. (1993): Prenatal diagnosis.
 New England Journal of Mediciane, 328, pp. 114-118.
- D'Angiulli, A., & Siegel, I.S. (2003). Cognitive Functioning as Measured by the WISC-R: Do Children with Learning Disabilities Have Distinctive Pattern of Performance. Journal of Learning Disabilities, 36 (1): 48-59.
- De Grouchy J, Turleauc (1990): Autosomal disorders. In Emery AEH, Rimoin DL (Eds.): "Principles and practice of medical genetics" (vol. 2), pp. 247-225. Edinburgh, London, Melbourne, New Yourk: Churchill Livingsone.
- Deleon, I. G. et, al. (2001), Choeces between positive and Negative Re-inforcement during treatment for escape- maintaind behavior, Journal of Applied Behavior Analysis 34-521-525.
- Demoth, R (1982) Visual Impairment, Exceptional children & Youth. Columbus, Ohio: children E. Merrill.
- Derisbasch, M., et, al. (1982), Educational intervention for children with epilepsy: a challenge for collaborative service delivery.
 Journal of special education, 16, 111-121.
- Detterman, D.Km & Thompson, L.A. (1997): What is special about special education? American psychologist, 52, pp. 1082-1090.
- Dianne E. Berkell, (1992), Autism, Identification, Education, and Treatment. Lawrence Elribaum Associates. Inc.
- Dinnebil, L. A., McInerney, W., Fox, C. and Juchartz-pendry, K. (1998): An analysis of the perception and characteristics of

- childcare Personnel regarding inclusion of young children with special weeds in community-based programs' topics in early childhood special education vol.18, no.2, pp.28-118.
- Dunlap, GET, al,(1999), Autism and Autism Spectryn Disorder(ASD) ERIC Clearinghouse on Disabilities and Giftd Education, Reston.
- Dunlap, Glen. & Koeger. Robert. L.& Egel, Andrew.(1979)," Autistic Children in School" Exceptional Children, Vol.(45), no7, pp.552-556.
- Dunst, C.J. (1990): Sensorimotor development of infants with Down syndrome. In D. Cicchetti & M. Beeghly (Eds.), Children with Down syndrome: A development perspective. Pp. 180-230. Cambridge, England: Cabridge University Press.
- DuPaul, G. J., Ervin, R. A., Hook, C. L., McGoey, K. E. (1998).
 Peer Tutoring for Children with Attention Deficit Hyperactivity
 Disorder: Effects on Classroom Behavior and Academic
 Performance. Journal of Applied Behavior Analysis, 31, 579-592.
- Dykens, E.M., & Kasari, C. (1997): Maladaptive behavior in children with prader-willi syndrome-down syndrome, and nonspecific mental retardation. American Journal on Mental Retardation, 102, pp. 228-237.
- Dykens, E.m., Hodapp, R. M. & Evans, D. W. (1994): Profiles and development of adaptive behavior in children with down syndrome.
 American Journal on Mental Retardation, 98, pp.580-1090.\/li>
- Everad, Margaret P. (1976). An Approach to Teaching Autistic children, National Society for Autistic children, London.
- Faraone, S. V., Biederman, J.: Lehnab, K.B.: Spencer> T. & etal. (1993). Intellectual Performance and School Failure in Children with Attention Deficit Hyperactivity Disorder and in their Siblings. Journal of Abnormal Psychology 1026 (4), 616-632. Available at (www.apa.org/journals/abn.html).
- Fewell, A. & Rebecca (1996): Program evaluation findings of an intensive early intervention program Debbie Inst, Miami, fl, V.S.A. American Journal on Mental Retardation, Vol. (101) N(3) pp. 233-243.
- Forness, S.R. (1979), Developing the Individul Educational Plan.
 Education and Treatment of Children, (2), 43-54.

- Fox, L. Hanline, M., Vailc, & Galant. K. (1994): Developmentally appropriate practice: Applications for young children with disabilities. Journal of Early intervention, 18(3), pp. 243-257.
- Frank, E, et al (2000). The Extent of Teacher Knowledge of ADHD, Journal of Attention Disorders, 4, 91-101.
- Geary, D. C. (1993). Mathematics Disability: Cognitive, Neuropsychological, and Genetic Components. Psychological Bulletin, 114, 345-383
- Geary, D. C. (2004). Mathematics and Learning Disability.
 Journal of Learning Disabilities, 37 (1), 4-15.
- Geary, D. C. (2006). Dyscalculia at early age: Characteristics and Potential Influence on Socio-Emotional Development. In: Tremblay. R.E., Barr, R.G., Peters, R.D. Encyclopedia on Early. Childhood Development (online). Montreal Quebec. Center of Excellence for Early Chidhood Development: 2006: 1-4. Available at http://www.excellenceearlychildhood.ca/documents/gearyangxp.pdf).
- Giolas, T., (1994). Aural Rehabilitation of Adults with hearing impairment, 2nd (ed) Hard book of clinical audiology, Baltimore: Williams & Wilkins.
- Graham Greene, (1995): Long-term, out comes of early childhood programs analysis and recommendation the future of children, vol, 5, no, 3 winter.
- Grizenko, N.; Bhat, M.; Schwartz, G.; Ter-Stepanian. M. & Joober.
 R. (2006). Efficacy of Methylphenidate in Children with Attention Deficit Hyperactivity Disorder and Leaning Disabilities: a Randomized Crossrer. Trial. Journal of Psychiatry & Neuroscience. 31 (1), 46-52.
- Grizenko, N.; Bhat, M.; Schwartz, G.; Ter-stepanian. M. & Joober.
 R. (2004). Response to methylphenidate in ADHD children versus without learning disabilities. Child & adolescent psychopharmacology news, 9 (6).
- Gross-Tsur V., Manor, O. & Amir, N. (1995). Developmental right hemisphere syndrome: clinical prospective of nonverbal disabilities journal of learning disabilities. 28 (2) 80-86. (http://195.246.41.29/?sp.netrform=print.htm&sp.usernumber.p=36 2586&sn.sear.
- Gross-Tsur V., Manor, O. & Shalev, R.S. (1996) developmental dyscalculia. Prevalence and demographic features. Developmental. Medicine and child neurology, 38 (1), 25-33.

- Guralnick, M. J. (1990): Major accomplishments and future directions in early childhood mainstreaming. Topicsin early childhood special education, 10, 1-17.
- Guralnick, M. J. (1991): the next decade of research on the effectiveness of early intervention. Exceptional children, 58 (2), pp. 174-183.
- Guralnick, M. J. (1993): Second generation research on the effectiveness of early intervention. Early education and development, 4, pp.366-378.
- Hallahan, D., & Kauffman, J., (1991) Exceptional children: Introduction To Special Education, Allyn & Bacon: Boston.
- Hallahan, D., Kauffman, J., (1991), Exceptional Children, Englewood Cliffs: Hall-New Jersey, Prentice Ohio.
- Hallahan. D. & Kauffman. J. (1994) Exceptional children;
 Introduction To Special Education, Allyn & Bacon: Boston.
- Harndek, M, C. S & Rourker. B. P. (1994). Principal identifying features of the syndrome of nonverbal learning disabilities in children. Journal of learning disabilities, 27 (3), 144-154.
- Haslam, RHA (1995): Neurological problems associated with down syndrome. In Nadel L, Rosenthal D (Eds.): "Down syndrome: Living and learning in the community", pp. 223-229. new yourk. Wiley liss.
- Haward A. (1992): Mental Retardiation. (In) Raymond & J. corsini (ed): Encyclopedia of psychology, vol (2) N(5) pp. 1-99.
- Hayden, A., & Pious, C. (1997): The case for early intervention.
 In R. York & E. Edgar (Eds.), Teaching the severely handicapped, seattle: American association for the severely/profoundly.
- Hayes, A., & Batshaw, M. L. (1993): Down syndrome. Pediatric clinics of North America, 40, pp. 523-535.
- Health Center, (2000). Special Consideration at School & in The Health - Center, http://www.environment, for adhd.Com/English/Brain/adhd/books.htm.
- Helen Bee. (1995): The developing Child-seventh edition, Harper Collins college, New Yourk, p.52.
- Hernandez, D., and Fisher. EMC, (1996): Down's syndrome Genetics: Unraveling a Multificatorial Disorder. Human Molecular Genetics. Vol. 5: pp. 1411-1416.
- Herwing, Julia, (1993): Portage multi-state outreach project, final report cooperative educational service agency 5 portage w 1117, nov.

- Heward, W., & Orlansky, M., (1988). Exceptional children, Columbus charles E. Merill.
- Hopmann, M. R., & Nothnagle, M. B. (1994): Early vocabulary of normal and developmentally deleted infants: A longitudinal perspective. Poster session presented at the annual meeting of the society for pediatric research. Seattle.
- Hussien, N. A. & Abdul GHafar, Gh. M. (2006). The learning disabilities associated with attention deficit-hyperactivity disorder department of psychology, faculty of Arts. Menoufia University, Psychological therapy (Optimal View) conference, 12-14 Febral
- Jacobson, W. (1993), Art and Science of teaching Orientation and Mobility to persons with Visual Impairments. NewYork: American Foundition for blind.
- Jordan, N. C. & Montani, T.O. (1997). Cognitive arithmetic and problem solving a comparison of children with specific and general mathematics difficulties, journal of learning disabilities, 30 (6), 624-634.
- Jose, R. (1983) Understanding Low Vision. New york: American Foundation for the blind.
- Kapalka, G. A (2004). Longer Eye Contact Improve ADHD Children Compliance with Parental Commands, Journal of Attention Research. 8, 17-23.
- Kingberg, al (2005) Comuterized Training of Working Memory in Children with ADHD, A Randomized Control Trial, Journal of the American Academy of Child of Adolescent of Psychiatry, 44, 177-186.
- Kirk, A. S. & Gallagher, J. J. (1989). Educating exceptional children (6th ed). Boston. Houghton Mifflin company.
- Kirk, S. A., & Gallagher, J.J (1982). Educating exceptional children. (2nd, ed) Houghton Mifflin company: Boston.
- Knoblock, Petra, (1980). Teaching Emotionally Disturbed Childern. Boston: Houghston Mifflin Company,
- Kosc, L. (1974). Developmental dyscalculia. Journal of learning disabilities. 7 (3) 164-177. (www.scopus.com).
- Lauras B, Gautheron V, Minalre P, De Fremin Ville B (1995):
 Early interdisciplinary specialized car of children with Down syndrome. In Nadel L, Rosental D (Eds.): "Down syndrome: Living and learning in the community", pp. 207-212.

- Lee, P. (1993): the development of early language and object knowledge in young children with mental handicaps. Early child developmental and care. Vol (6) N(8) pp. 58-103.
- Lee. Swanson, H. & Jerman, O. (2006). Math disabilities: Aselective meta-analysis of the literature. Review of educational research, 76 (2), 249-274.
- Lerner, J. (2000). Learing Disabilities: Theories, Diagnosis, & Teaching Strategies. Houghton Mifflin: Boston.
- Lerner, J. (2000). Learning disabilities: Theories, diagnosis, and teaching strategies (8th ed). Boston: hoghuton. Mifflin company.
- Lightdale, J-R(2001), Effective of Intravenous secretin on language and behavior of children with Autism and gastrointestinal symptoms:a single_ E90. blinded, open_label pilot study. Pediatrics.108(5).
- Linderman, J., (1981), Psychological and behavioral aspects of physical disability NY: Plenum Press.
- Lindsay, R.L.; Tomazic, T.; Levine, M. D. & Accordo, P. J. (1999).
 Impact of attention dysfunction in dyscalculia. Developmental medicine & child neurology, 41, 639-642.
- Lynn E.Mc Clannahan, Ph. D.& Patricia J.Krantz, Ph. D. (1999),
 Activity Woodbine House. Schedules for Children with Autism.
- Mahoney G, Robinson C, Fewell R R, 2001: The effects of early motor intervention on children with down syndrome or cerebal palsy: a field – based study.
- Manion IG (1995): Understanding behavior in its developmental context. In Nadel L, Rosenthal D (Eds.): "Down syndrome: living and learning in the community," pp.29-36. New York: Wiley-Liss.
- Marcus, Lee. (2003), Structured teaching. Chapel Hill P:Division Teach-Treatment and Education of Autistic and Related Communication.
- Marfo, K. (1990): Maternal directivness in interactions with mentally handicapped children: an analytical commentary. Journal of child psychology and psychiatry, 31, pp.531-549.
- Marshall R. M., Handwork, M. L., & Hall, J. (1997). Comparing the Academic Performance of Children with ADHD: Journal of Learning Disabilities, October, 635-642.
- Marshall, R. M.; Schafer, V. A. & O'Donnell, L. (1999). Arithmetic disabilities and ADD subtypes: implications for DSM-IV. Journal of learning disabilities, 32 (3), 239-247.

- Mastsumoto N, Niikawa N, Mikawa M (1995): Letter to the editor: confirmation of down syndrome critical region by FISH analysis in a patient with add, (21) (p11). Am. J. of Med. Genet. 59: 521-522.
- Maureen, A, Aarons & Tessa, Gittens, (1987), A check list of behaviors and skills for Children showing Autistic Features, Is This Autism, Nfer-Nelson Duplishing Company Ltd.
- Mautone, D. & Jitendra (2005). The Effect of Computer-Assisted Instruction on the Mathematics Performance and Classroom Behavior of Children with ADHD. Journal of Attention Disorders, 9, 301-312.
- Mayes, D. S., Calhoun, S.L. & Crowell, E. W. (2000). Learning disabilities and ADHD: overlapping spectrum disorders. Journal of learning disabilities 33 (5), 417-423.
- Mc collum, J., Rowan, L., & Thorp, E. (1994): Philosophy as training in infancy personnel preparation. Journal of early intervention, 18, 216-226.
- Mc Donnell, J. M., Hardman, M. L., Mc Donnell, A. P. and Kiefer-O Donnell, R. (1995): Introduction to persons with severe disabilities. Boston: Allyn and Bacon. P. 107.
- Mc William R. A. (1996): Rething pul-out services in early intervention. A professional resource. Paul H. Brookes publishing. Co. London. P.185.
- Mc William R. A. (1996): Rething pul-out services in early intervention. A professional resource. Paul H. Brookes publishing, Co. London, P.22.
- McGrother, C.W; Bhavmik, S.; Thorp, C.F.; Havek, A., Bradford, D., & Watson, J. M. (2006). Epilepsy in adults with intellectual disabilities: prevalence, Association and service implications. Seizure, 15 (6) 376-386.
- McInnes, et al (2003). Listening Comprehension Deficit In Boys with ADHD. Journal of Abnormal Child Psychology, 31, 427-433.
- Meisels SJ, Dichtelmille M, Liw FR (1993): A multidimensional analysis of childhood intervention programs. In Zeanah C (Eds.)., "Handbook of infant mental health", pp. 361-386. New York: The Guildford press.
- Michael Hersen & Rober. T. Amerman (2000): Advanced abnormal child psychology, Lawrence Erlbaum Associates, p. 341.

 Michael J. Guralnick. (1997): The effectiveness of early intervention for children with down syndrome, Paul H. Brookes publishing company, pp. 1-26.

 Mikkelsen M (1981): Epidemiology of trisomy 21: population, peri and antenatal data. In Burgio GR, Fraccaro M, Tiepolo L, Walf U (Eds.): "Trisomy 21", pp. 211-226. springer, Verlog.

 Mikkelsen M, poulsen H, Nielsen KG (1990): Incidence, survival and mortality in Down syndrome in Denmark. Am. J. Med. Genet. (suppl) 7: pp. 75-82.

 Miller, J. J (1992): Development of speech and language in children with down syndrome. In., 1 T. Lott & E.E. Mc Coy (Eds.), Down syndrome: Advances in medical care, pp. 39-50. New York: Wiley-Liss.

 Miller, S.P. & Marcer, C.D. (1997). Educational aspects of mathematics disabilities. Journal of learning disabilities, 30 (1), 47-56.

 Minihan PM, Dean DH, Lyon CM (1993): Managing the care of patients with mental retardation: A survey of physicians. Ment. Retard. 31 (4):239-246.

 Monuteaux, M.C., Faraone, S.V., Herzig, K., Navsaria, N.m & Biederman, J. (2005). ADHD. And dyscalculia. Evidenc for independent familial transmission. Journal of learning disabilities, 38 (1).

 Murphy, V. & Hicks-stewart, K. (1991). Learning disabilities and attention deficit-hyperactivity disorder: An interactional perspective. Journal of learning disabilities, 24 (7), 386-397.

 Nadel L (1995): Neural and cognitive development in Down syndrome. In Nadel L, Rosenthal D (Eds.): "Down syndrome: Living and learning in the community". Pp. 107-114. New York: Wiley-Liss.

- Nagwa Meguid, Hanan Afifi, Samira Ismail, Randa Bassuoni. (1999): Assessment of children with Down syndrome attending early intervention program in Egypt, Third World Organization for women in science (Twows), (1999): Proceedings of the second general assembly and international conference: women, science and technology for suitable development. 8-11 February, Cape Town, South Africa.
- Napolitano G, Satta M A, Neri G, Monaco F (1990): Growth delay in Down syndrome and zinc sulfate supplementation Am. J. of Med Genet. (supple). 7: 63-65.

- Newman, M.R. (1998). The dyscalculia syndrome. Master of Science special education thesis. (www.dyscalculia.org/thesis.html).
- Northern, J. & Downs. P (2002). Hearing In childern, Lippincoitt Williams & Wilkins: Philadelphia.
- O'Brien J (1994): Down stairs that are never your own: supporting people with developmental disabilities in their own homes. Mental retardation. 32(1): 1-6.
- Olery, et. al, (1975), Autism: Behavioral Approache to Treatment, Readings in Autsim.
- Ontario Ministry of Education, Special Education and provential School Branch, (1990), Special Education. Monographs, (4); Student with Autism. Toronto, Ontatio.
- Orntiz. E.M "Childhood Autism- A review of the Clinical and Experimental literature" (118), (1973) pp.21-47.
- Palisano R J, Walter SD, Russell DJ, Rosenbaum PL, Gemus Galuppi Be, Cunningham L, (2001): Cross motor function of children with Down syndrome creation of motor growth curves.
- Palon, C,G & Sperncer ,Betty L "A check list of Autisim of Early Life". The West Virginia Midical Journal, Vol,55. (6) 1959 pp.198-203.
- Parks, Susan L. "The Assessment of Autistic Childern: A Selective Review of 13. Vol. Available Instrument" Journal of Autism and Developments Disorder. 1983. pp.255-267.
- Patricia C. Winders P T, (1999): why physical therapy in Down syndrome, Pat Winders, Holland. Pp. 2-4.
- Patton, J., Blackbourn, J., & Fad, K. (1996), Exceptional individuals in focus. Englewood Cliffs, N. J. Prentice.
- Paul, Rhea, & cohen, Donald, J. (1986) "Comprehension of Indircit Requests in Adults With Autistic Disorders and Mental Retardation: Eric: Current In dex to Journals in Education, Vol 18, No 5. P.36.
- Paul. A. & Anne, c.(1995), Applied Behavior Analysis for Teachers, Fourth Edi New Jersey: Tion, prentice- Hall, Inc.
- Pfeiffer, s, ET al< (1995) Efficacy of vitamin B6 and magnesium in the treatment of Autism: methodology review and summary of outcomes, Journal Autism Developmental disorder, 25(5) 481-93.

- Piseco, S. et al. (2001). The Effect of Child Characteristics on Teachers Acceptability, of Classrooms-Based Behavioral Strategies and Medication Treatment of ADHD. Journal of Clinical and Child Psychology, 30, 413-421.
- Pitetti KH, Climstein M, Campbell kd (1992): The cardiovascular capacities of adults with Down syndrome: 2 comparative study. Medical science and sports exercise 24: 13-19.
- Pozzan G B, Rigon F, Girelli ME, Rubello D, Busnard B, Baccihettic, (1990): Thyroid function in patients with Down syndrome: Preliminary results from non-institutionalized patients in the Veneto region. Am. J. of Med. Genetic (supple). 7: pp.57-58.
- Pueschel SM (1990): Clinical aspects of Down syndrome from infancy to adulthood. Am. J. of Med. Genetics (supple). 7:52-56.
- Pueschel SM, (1995): Musculoskeletal disorders in persons with Down syndrome. In Nadel, Rosenthal D (Eds.): "Down syndrome: Living and learning in the community", pp. 216-222. New York: Wiley-Liss.
- Pueschel SM, Bernier JC, Pezzallo JC(1991): Behavioral observation in children with Down's syndrome. J. Ment. Defic. Resp. 35: pp. 502-511.
- Pueschel SM, Louis S, Mc Knight P. (1991): Seizures disorders in Down syndrome. Arch. Neurol. 48, pp. 318-320.
- Rabiner, D (2005). A New Way of Looking at ADHD, Barkley's Theory, www.helpforadd.com.
- Rabiner, et al, (1999). Role of Attention Problems in The Development of Children's Reading Difficulties. Journal of Attention Research Update, March.
- Rasore-Quartion and cominetti (1995): Clinical follow-up of adolescents and adults with Down syndrome. In Nadel L, Rosenthal D (Eds.), "Down syndrome: Living and learning in the community". Pp. 238-246. New York: Wiley-Liss.
- Rivera, D.P. (1997). Mathematics education and students with learning disabilities: introduction to the special series. Journal of learning disabilities, 30 (1): 2-19.
- Robert, L & Lynn, K. (1995) Teaching Children with Autism, Stategies for Initiating Positive Interaction and Improving Learning Opportunities, Paull H Brookes Publishing Co. Inc.
- Rondal JA (1995): Perspective on grammatival development in Down syndrome. In Nadel L, Rosenthal D (Eds.): "Down syndrome: Living and Learning in the community". pp. 132-135. New York: Wiley-Liss.

- Rosenberg, P. B. (1980). Perceptual-motor and attention correlates of developmental dyscalculia. Annual Neuorlogy. 26 (2), 216-220.
- Rosselli, M. Ardila, A. (1989). Calculation deficits in patient with right and lef hemisphere damage. Neuropsychological, 27 (6) 607-617. (www.sincedirect.com).
- Rosselli, M. Matute. E.; Pinto. N. Ardila. A. (2006). Memory abilities in children with subject of dyscalculia developmental NeuroPsychology, 30 (3): 801-818. (www.ncbi.nlm.nih.gov).
- Rouke, B. P (2005). Neuropsychology of learning disabilities: past and future: learning disability quarterly, 28 (2), 111-114.
- Rouker, B. P. (1988). The of nonverbal learning disabilities: Developmental manifestation in neurological disease, disorder, and dysfunction. The clinical neuropsychologist, 2, 294-330.
- Rouker, B. P. (1989). Nonverbal learning disabilities: The syndrome and the model. New Yorke: Guilford Press.
- Rouker, B. P. (1993). Arithmetic disabilities specific and otherwise: a neuropsychological perspective. Journal of learning disabilities, 26 (4), 241-226.
- Rowley, F. & Reigel, D. (1993), Teaching the student with spaina bifida. Baltimore: Paul H. Brookes.
- Rutter, Michael (1978) Diagnosis and Definition of Child hood Autism," Journal of Autism and Childhood Schizophrenia, Vol. (8), No 2.pp.139-161.
- Sadler MA (1996): Antenatal screening for Down syndrome.
 Postgraduate Doctor Middle East 19(1): 20-24.
- Safer, D. J. & Allen, R. P. (1976). Hyperactive children: Diagnosis and management. Baltimore. University Park Press.
- Samual A. Kirk, James. J. Gallagher, Nicholas J. Anastasiow, (1993): Educating exceptional children, Houghton Miffin company, p. 85.
- Scheerer, C. R. (1992): Perspectives on an oral motor activity: the use of rubber tubing as a "chewy". The American Journal of occupational therapy, 46, 344-352.
- Schwab WE (1995): Adolescence and young adulthood: Issues in medical care, sexuality, and community living. In Nadel L, Rosenthal D (Eds.): "Down syndrome: Living and learning in the community", pp. 230-237.
- Scopler, Eric, Mesibov. Gary B, and Hearsey, Kathy. (1995).
 Stuctured teaching in Teacc system In: Schopler and Gary B.

- Mesibov (Eds). Learning and cognition in autism . New Yourk: London : plenum. Press.
- Seager, M. C. & O'Brien. G. (2003). Attention Deficit hyperactivity disorder: review of ADHD in learning disability: the diagnostic criteria for psychiatric disorder for use with adult with learning disabilities mental retardation (DC.LD) criteria for diagnosis.
 Journal of intellectual disability research 47 (1), 26-31.
- Shalev, R. S.; & Gross-Tsur, V. (1993). Developmental dyscalculia and medical assessment. Journal of learning disabilities. 26 (2), 134-137.
- Shalev, R. S.; (1997). Neruopsychological Aspects for developmental dyscalculia. Mathematics Cognition. 3 (2), 105-120.
- Shalev, R. S.; Averbach, J. & Gross. Tsur, V. (1995).
 Developmental dyscalculia behavioral and attention aspects.
 Psychology and psychiatry, 36 (7), 1261-1268.
- Shalev, R. S.; Manor, O. & Gross-Tsur, V. (2005). Developmental dyscalculia: a prospective six year follow up developmental. Medicine & Child Neurology, 47, 121-125.
- Shalev, R. S.; Manor, O. & kerem, B. (2001). Developmental Dyscalculia is familial learning disabilities. Journal of learning disabilities, 34 (1), 59-65.
- Shalev, R. S.; Manor, O.; Auerbach, J., & Gross-Tsur, V. (1996).
 Persistence of developmental dyscalculia; what counts? Results from a3-year prospective follow up study. The journal of pediatrics, 133 (3), 358-362. (www.sciencedirect.com).
- Shalev, R. S.; Weirtman, R. & Amir, N. (1988). Developmental Dyscalculia. Cortex, 24 (4), 555-561.
- Sheila, Wagner, Med (1999), Inclusive Programming for Elementary Student with Autism, Future Horizons.
- Shen JJ, William BJ, Zipursky A, Doyle J, Sherman SL, Jacobs PA, Shugar Al, Soukup SW, Hassold TJ (1995): Cytogenetic and Molecular studies of Down syndrome individuals with Leukemia. Am.J. Hum. Genet. 56: pp. 915-925.
- Shonkoff, J. P., Hauser-Cram, P., Krauss, M. W., Upshur, C.C. (1992): Development of infants with disabilities and their families.
 Monographs of the society for research in child development, 57 (Serial N. 230). Pp. 21-22.
- Shonkoff, J., Meisels, S. (1991): Defining eligibility criteria for services under. P. L (57-99. Journal of early intervention 15, pp. 21-25.

- Short, Anderw B& Marcuus, Lee M, (1986) Psychoeducational Evaluation of Autistic and Adolescents with Low_ Incidence Handicaps, Lazarus, J, & Stichart, S.(Eds) Grune& Stratton, Inc.
- Siegel, L. S., & Ryan, E. B. (1989). The development of working memory in normally achieving and subtypes of learning disabled children. Child development, 60, 973-980.
- Silver, L. B. (1990). Attention Deficit-Hyperactivity disorder: Is it a learning disability or a related disorder? Journal of learning disabilities, 23 (7), 394-397.
- Smith, D., (2001). Introduction to Special education; Teaching In an age of Challenge, of challenge, Allyn & Bacon: Boston.
- Smrud Clikeman, M. (1999). An Intervention Approach for Children with Teacher and Parents Identified Intentional Difficulties, Journal of Learning Disabilities, 33, 581-590.
- Snjders R, Holzergreve W, Cuckle H, Nicolaides K. (1994): Maternal age-specific reisks for trisomies at 9-12 weeks questation.
 Prenat. Diag. 14: pp. 543-552.
- Spitzer, R.L. Catwell, D.P." The DSM- Ill Classification of the Psychiatric disorder of infancy, shildhood, and adolescence" Journal of the American Academy of Child Psychiatry Vol. 19. 1980, pp. 356-370.
- Stach, B., (1998). Clinical Audiology, Singular Publishing groub Inc: San Diego.
- Stayton, V., & Johanson, L. (1990): Personnel preparation in early childhood special education. Journal of early intervention, 14, pp. 352-353.
- Strafstrom CE, Patxot OF, Gilmore HE, Wisniewski KE. (1991):
 Seizuresin children with Down syndrome: Etiology, characteristics and outcome. Dev. Child Neurol. 33; pp. 191-200.
- Strang, J. D., & Rourke, B. P. (1985). Arithmetic disabilities subtype: the neuropsychogical significance of specific arithmetic impairment childhood. In rouker, B. P. (1985). Neuropsychology of Learning Disabilities: essential of Subtype analysis (PP. 167-183). New York: Guilford.
- Thaut., Micheal H. (1989)." Measuring Musical Responsiveness in Autistic Childern: A Comparative Analysis of Improvised Musical tone Sequences of Autistic, Normal, And Mentally Retarded Individuals" Eric: Current In dex to Journals in Education, Vol. (21) No. 6, P.39.

- The British psychological society (1996). Attention deficit hyperactivity disorder (ADHD): A psychological respond to an evolving concept. ST and rews House 48 Princess Road East Leicester LEI. 7DR.
- Tirosh, E., & Cohen, E. (1998). Language Deficit with Attention Hyperactivity Disorder: A Prevalent Co Morbidity Early Intervention for ADHD. Journal of Child Neurology, 13, 493-497.
- Tumbull, A.P., Tumbull, H.R., & Blue Baning, M. (1994): Enhancing inclusion of toddelers with disabilities and their families: A theoretical. And programmatic analysis. Infants and young children, 7 (2), pp.1-14.
- Ulrich DA, Ulrich BD, Angulo-Kinzler RM, Yun J. (2001):
 Treadmill training of infants with Down syndrome: evidence based developmental outcomes.
- Umbriet, J. (1983), Physical disabilities and health conditions:
 An introduction. Columbus. Ohio: Charles E. Merrill.
- Varma, S., Schwartz. D., &McCondliss, B. D. (2007). Beyand dyscalculia: the nevral bases of elementary school mathematics. Paper t be presented at the 2007 annual meeting of AREA, Chicago. IL.
- Wang Wy, Ju yH, (2002): Promoting balance and jumping skills in children with Down syndrome.
- Werner D (1994): Disabled village children: "A guide community Health workers, Rehabilitation workers and families, pp.277-282. U.S.A: The Hesperian Foundation.
- Wilcox, J. & kerr, M. (2006). Epilepsy in people with learning disabilities, psychiatry 5 (10), 372-377 (www.sciencedirect.com).
- Willcutt, E. G.: Pennington, B. F. & Defries, J. C. (2000). Etiology of Inattention and Hyperactivity impulsivity in a community sample of twins with learning Difficulties. Journal of Abnormal child psychology, 28 (2), 149-159.
- William , Furey. & Forehand, Rex, "The Daily Behavior Check List" Journal of Behavior Assessment, Vol. (5). No. 2 1983. PP 83-95.
- Wing, L (1976). Epidemiloge and Theories of Aetiology, In L, wing (Ed), Early child permagon press: hood autism, 2nd ed, New Yourk.
- Wishart, J. G. (1995): Cognitive abilities in children with Down syndrome: Developmental instability and motivational deficits.

- In. C. Epstein, T. Hassold, I.T. Lott, L. Nadel, & D. Patterson (Eds.)Etiology and Pathogenesis of Down syndrome, pp. 57-92. New York: John Wiley & Sons.
- Word Helth Organization ,(1992) The ICD-10- Classification of Mental and Behavioral Disorder, Chinical Description and Diagnostic guide lines, Geneva, W.H.O.
- Yellin, M & Roland, P. (1997). Special auditory / vestibular testing. In: Roland et. al. (eds) Hearing Loss, Thieme: New york.
- Ysseldyke, J. & Algozzine, (1990). Special Education: A practical approach for teachers. Houghton Mifflin company: Boston.
- Zelekem S. (2004). Learning Disabilities in Mathematics: a review of the issues and children's performance across mathematical test. Focus on learning problems in Mathematics (www.Findarticles.com).
- Zigman, W., Schupf, N., Haveman, M., Silverman, W. (1997): The epidemiology of Alsheimer disease in intellectual disability: Results and recommendation from an international conference. Journal of Intellectual Disability Research, 41, pp. 76-80.

- WWW, Islamoline, Net.
- www. Natural.com, European Journal of Human Genetics, (2001).
- www.ds-health.com, Len Leshin, MD, Faap, (2002): Down syndrome: frequently asked question.
- www.Eurlyaid net. What is early intervention. (2001).
- www.Kidsourec. Com, What is early intervention, (2000).
- www.ncbi.nlm.nih.gov.80, husuer-Cramp, Hauser-Cram P, Warfield ME, Shondoff JP, Krauss MW, saye Usphur CC, (2001): Children With Disabilities: A longitudinal study of child development and parent well-being.
- www.ncbi.nlm.nih.gov: 80, Alain Verloes, Yves Gillerot, Lionel Van Maldergem, Roland Schoos, Christian Herens, Mauricette Jamar, Vinciane, Dideberg, Sylviane Lesenfants and Lucien Koulis-cher. (2001): Major decrease in the incidence of trisomy 21 at birth in South Belgium: mass impact of triple test?, Macmillan publishers.
- www.ncbi.nlm.nih.gov:80, Berglund E, Eriksson M, Jahansoon, I, (2001): Parental reports of spoken language skills in children with Down syndrome.
- www.ncbi.nlm.nih.Gov:80, Mahoney G, Robinson C, Fewell R R, (2001): The effects of early motor intervention on children with Down syndrome of Cerebal palsy: a field-based study.
- www.np.edu.sg, Hodeman Shelly Rogina, (1997): Down's syndrome.
- www.Portage.org, National Portage Association, The Portage Project, (2003).
- www.Secc.Rti.Org, Facts About Down syndrome, (2002).
- www.the Lissencephaly Network Inc. Early childhood intervention, (2001).
- www.Thearc.org. Down syndrome (1990).



للنشر والنوزيع والطباعة

شركة جمال أحمد محمد حيف وإخوانه www.massira.jo



شُركة جمال أحمد محمد حيف وإخوانه www.massira.jo

الإعاقات المتعددة





